

Deckblatt

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	Seite:
N A A N	NNNNNNNNNN	NNNNNN	X A A X X	AA	NNNN	NN	I
9K	413	1000	F	GHi	0001	06	Stand: 31.01.97
EG 46							

Titel der Unterlage:

Planunterlagen Endlager Konrad. Tagesanlagen Schacht Konrad 1, Baugrundstück und Außenanlagen (Ordner 1.00, Bd. 1 und 2)

Ersteller:

DBE

Textnummer:

Stempelfeld:



Freigabe für Behörden:

13.03.97

Freigabe im Projekt:

13.03.97

Revisionsblatt

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	Seite:
N A A N	N N N N N N N N N N	N N N N N N	X A A X X	A A	N N N N	N N	II
9K	413	1000	F	GH	0001	00	Stand: 28.06.85
							EG 46

Titel der Unterlage:

Planunterlagen Endlager Konrad. Tagesanlagen Schacht Konrad 1. Baugrundstück und Außenanlagen (Ordner 1.00, Bd. 1 und 2)

Rev.	Rev.-Stand Datum	UVST	Prüfer (Kürzel)	rev. Seite-	Kat. *)	Erläuterung der Revision
01	10.04.89	SE-B	[Redacted]		S	Aktualisierung der Unterlage auf den Stand 08/89, siehe Revision der DBE auf Blatt 2 und 2a von 113 01 vom 15.12.88 02 vom 20.03.89 03 vom 10.04.89 EG 01 ersetzt durch EG 46
02	20.12.93	ET-B	[Redacted]		R S V	siehe Revision der DBE auf Blatt 2b
03	29.03.94	ET-B	[Redacted]		R	siehe Revision der DBE auf Blatt 2b
04	08.07.94	ET-B	[Redacted]		R	siehe Revision der DBE auf Blatt 2b
05	30.03.95	ET-B	[Redacted]		R S V	siehe Revision der DBE auf Blatt 2b
06	31.01.97	ET-B	[Redacted]		R S	siehe Revision der DBE auf Blatt 2c



*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur
Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung
Kategorie S = substantielle Revision

	DECKBLATT	Blatt: 1	
		Stand: 31.01.97	

Projekt: Konrad	Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
	NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNA	AANN	XAXX	AA	NNNN	NN
	9K	413		ZZ			FF	LA	0001	08

Titel der Unterlage
 Planunterlagen Konrad, Tagesanlagen Schacht Konrad 1
 Baugrundstück und Außenanlagen Ordner 1.00

Ersteller/Unterschrift:	Ge
	Textnummer: EG46-0.08

Stempelfeld:

	T-KT2 31.01.97 <div style="background-color: black; width: 50px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>	T-K 31.01.97 <div style="background-color: black; width: 50px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>
Freigabe Auftragnehmer Datum / Unterschrift	Freigabe DBE-LVST Datum / Unterschrift	Freigabe DBE-LVST Datum / Unterschrift

Dieses Schriftstück unterliegt samt Inhalt dem Schutz des Urheberrechts und darf nur mit Zustimmung der DBE genutzt, vervielfältigt, Dritten zugänglich gemacht oder in anderer Weise verwendet werden



REVISIONSBLATT

Blatt: 2 von 113

Stand: 10.4.89



Revisionsst. 00:

1.3.85

Prozess	PSP-Element	Obj. Kenn.	Funktion	Komponente Baugruppe	Aufgabe	UA	LSB Nr.	Rev.
9K	413		ZZ			FF	LA	0001 03

Titel der Unterlage:

Planunterlagen
Baugrundstück und Aussenanlagen

004

Rev.	Revisionsst. Datum	verant. Stelle	Gegenzeichn.	rev. Seite	Kat. 7)	Erläuterung der Revision
01	15.12.88	T-PC	[redacted]	alle	R	Fortlaufende Seitennummerierung Kennzeichnungsleiste Weitere Änderungen siehe Seite 9 bis 14
02	20.3.89	SCG	[redacted]	1-8,70 96-100 111 24,29, 44,54, 65,67, 72-76, 78,112, 113 26,27, 69,95 46,49 34,35 101- 110 Anlag. 1,5- 8,10, 11 Anlage 2 Anlage 4 Anlage 9	R S V S,V R S S S	Vergrößerung des Betriebsgeländes bedingt geänderte Einfriedung, Lage- verschiebung des Wachgebäudes, ge- änderte Verkehrsanlagen, geänderte Oberflächenentwässerung Zusätzliche Leitung mit Hydrant Seiten entfallen Vergrößerung des Betriebsgeländes Vergrößerung des Betriebsgeländes, Ergänzung der Flurkarte, Grundstücks- verzeichnis hinzugefügt Vergrößerung des Betriebsgeländes, Aufteilung in Blatt 1 Sanitärwasser und Blatt 2 Oberflächenwasser Vergrößerung des Betriebsgeländes, Ergänzung der Flurkarte

Fortsetzung Revision 03 auf Seite 2 a

7) Kategorie R = redaktionelle Korrektur
Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung
Kategorie S = substantielle Änderung
Mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden:





REVISIONSBLATT

Blatt: 2a von 113
Stand: 10.4.89



Revisionsst. 00:

1.3.85

Prozess	PSP-Element	Obj. Kenn.	Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.
9K	413		ZZ			FF	LA:0001	03	

Titel der Unterlage:

Planunterlagen
Baugrundstück und Aussenanlagen


Rev.	Revisionsst. Datum	verant. Stelle	Gegenzeichn.	rev. Seite	Kat. *)	Erläuterung der Revision
------	--------------------	----------------	--------------	------------	---------	--------------------------

03	10.4.89	SCG	[Redacted]	1-8, 26,29, 39,65, 76,95, 97	R, V	
				2a	R	Zusätzliches Revisionsblatt
				38,54	S	Hinweis auf eventuelle Änderungen, die der AFU-Planung vorbehalten sind (Abriß Fördermaschinengebäude; neue Kabelkanäle)
				85a	R	Zusätzliche Seite, Anmerkung zum TÜV Gutachten
				112	S	Geänderte Bauwerkshöhe
				Anlage 4 Bl.1 4 Bl.2	S	Umplanung der Kanalnetze im Bereich der Fördermaschinengebäude und der Schachthalle
				Anlage 7,11	S	Zusätzliche Leuchte am Eingang zur Zentralen Warte

Fortsetzung Rev. 04 auf Seite 2b




*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur
Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung
Kategorie S = substantielle Änderung
Mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden.

Revisionsst. 00:		Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
01.03.85		NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
		9K	413		ZZ			FF	LA	0001	
REVISIONSBLATT											
Blatt: 2b Stand:											
											
Titel der Unterlage Planunterlagen Konrad, Tagesanlagen Schacht Konrad 1 Baugrundstück und Außenanlagen Ordner 1.00											
Rev.	Revisionsst. Datum	verant. Stelle	rev. Seite	Kat. *)	Erläuterung der Revision						
04	20.12.93	T-KT2	alle	R S V	Gesamtüberarbeitung						
05	24.03.94	T-KT2	3	R	Unterschriften neu						
			4, 5	R	Aufteilung der Unterlagen des Ordners 1.00 u. 1.01 in Band 1 und 2 sowie Gesamtüberarbeitung						
			6	R	Ordner 1.00 Bd.1 und Bd.2						
			8	R	Titel geändert						
06	08.07.94	T-KT2	3	R	Unterschriften neu Anlagen 1, 3, 6, 8, 10 neuer Rev. Stand Anlage 1 neue Blattzahl Gesamtblattzahl geändert						
			4, 5	R							
07	30.03.95	T-KT2	3	R	Unterschriften neu Anlagen 1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,14 neuer Rev. Stand Anlage 15 ergänzt "Gesamtblattzahl..." der Unterlage neu eingetragen zitierte Unterlagen mit "BfS-KZL und EU/EG-Nr." versehen Text zu 2.2: Hinweis auf Darstellung Wärmeerzeugeranlagen korrigiert zitierte Unterlagen mit "BfS-KZL und EU-Nr." ergänzt Name des Wasserversorgers geändert. Anlagen 1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,14 Anlage 15						
			4, 5	R							
			5	R							
			7	R							
			8	R							
			12	R							
				S	Änderungen siehe Anlagen (Rev.-Blatt)						
				S	Anlage 15 hinzugefügt. Betriebs- und Funktionsbeschreibung, Räume gemäß Plan Kapitel 3.2.4.1, Anpassung an den Stand der Bauvorlagen. (EG 25,29,30,31,39,40,41,45)						

*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur
 Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung
 Kategorie S = substantielle Änderung
 Mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	 DBE
N A A N	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN	
9K	413		ZZ			FF	LA	0001	08	

ORDNER 1.00

008

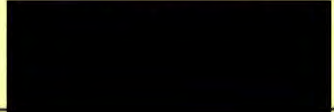
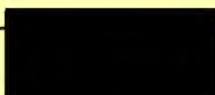
PLANUNTERLAGEN


KONRAD TAGESANLAGEN SCHACHT KONRAD 1

BAUGRUNDSTÜCK UND AUSSENANLAGEN



Rev.. 08

BAUHERR BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND, VERTRETEN DURCH DEN PRÄSIDENTEN DES Bfs, SALZGITTER	DATUM 31.01.97	UNTERSCHRIFT 
ENTWURFSVERFASSER		
DBE, PEINE		
EL.-NR. 6.860/75	31.01.97	

	Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	 DBE
	NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN	
	9K	413		ZZ			FF	LA	0001	08	

Ordner 1.00 Planungsunterlagen

Blatt 4

009

Ordner 1.00

**Planunterlagen
Konrad**

Tagesanlagen Schacht Konrad 1


Baugrundstück und Außenanlagen

Inhaltsverzeichnis Band 1

Blatt

Deckblatt	1	
Revisionsblatt	2-2c	Rev. 08
Deckblatt Titel	3	
Inhaltsverzeichnis	4-5	
1. Gesamtübersicht Ordner Tagesanlagen Schacht Konrad 1	6	
2. Hinweis auf Betrieb, betriebliche Anlagen sowie Emissionen nach Bundesimmissionsschutzgesetz	7	
3. Hinweis zum Brandschutz über Tage	8	
4. Hinweis zur Lagerung wassergefährdender Stoffe	9	
5. Hinweis zur Erschließung	10-12	
6. Anlagen		
6.1 Anlage 1 Lagepläne-Grundstück 9K/Z/F/LA/0011/03	44 Blatt	Rev. 08 Rev. 08
6.2 Anlage 2 Verkehrsanbindung 9K/413/ZZ/F/LA/0002/01	4 Blatt	Rev. 08
6.3 Anlage 3 Beschreibung der Abwasserentsorgung Konrad 1 9K/4135/01RB/FE/LA/0001/04	7 Blatt	Rev. 08 Rev. 08
6.4 Anlage 4 Beschreibung der Trinkwasserversorgung Konrad 1 9K/4135/01RAA/FE/LA/0001/02	6 Blatt	Rev. 08 Rev. 08
6.5 Anlage 5 Beschreibung der Löschwasserversorgung Konrad 1 9K/4135/01WDF/FE/LA/0002/02	6 Blatt	Rev. 08 Rev. 08
6.6 Anlage 6 Versorgung mit Elektrizität Konrad 1 9K/4112/PBA/KA/LA/0001/04	5 Blatt	Rev. 08 Rev. 08
6.7 Anlage 7 Versorgung mit sonstigen Medien Konrad 1 9K/41/FE/LA/0007/02	7 Blatt	Rev. 08 Rev. 08
6.8 Anlage 8 Verkehrsanlagen-Gelände 9K/4139/ZZ/FB/LA/0003/03	25 Blatt	Rev. 08 Rev. 08



	Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	 DBE
	NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNA	AANN	XAXXX	AA	NNNN	NN	
	9K	413		ZZ			FF	LA	0001	08	

Ordner 1.00 Planungsunterlagen

Blatt 5

010

Inhaltsverzeichnis Band 1

Blatt

6.9	Anlage 9 Beschreibung der Wärmeerzeugeranlagen Konrad 1 9K/4155/01TLA/FE/LA/0004/01	14 Blatt	Rev. 08
6.10	Anlage 10 Einfriedung 9K/4132/ZWK/F/EP/0001/03	6 Blatt	Rev. 08 Rev. 08

Inhaltsverzeichnis Band 2

Blatt

6.11	Anlage 11 Medienkanäle 9K/413/ZZP/F/LA/0002/02	21 Blatt	Rev. 08 Rev. 08
6.12	Anlage 12 Winkelstützmauer 9K/ZZM/FB/LA/0001/02	6 Blatt	Rev. 08 Rev. 08
6.13	Anlage 13 Außenanlagen-Fundamente 9K/413/ZZ/FB/LA/0004/00	8 Blatt	Rev. 08
6.14	Anlage 14 Abbruch Bauwerke 9K/4131/Z/FC/EP/0001/02	148 Blatt	Rev. 08 Rev. 08
6.15	Anlage 15 Konrad 1, Betriebsbeschreibungen 9K/Z/F/LA/0012/00	7 Blatt	

Blattzahl dieser Unterlage: 15
Gesamtblattzahl einschließlich Anlagen: 329

| Rev. 08



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	 DBE
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN	
9K	413		ZZ			FF	LA	0001	05	

Ordner 1.00 Planungsunterlagen

Blatt 6

011

GESAMTÜBERSICHT ORDNER TAGESANLAGEN SCHACHT KONRAD 1

ORDNER INHALT

1.00

Bd. 1	Baugrundstück und Außenanlagen	Rev.
Bd. 2	Baugrundstück und Außenanlagen	05

1.00 A Ersetzt durch Wasserrechtsantrag

1.01

Bd. I	Grundstücks- und Gebäudeentwässerung	Rev.
Bd. II	Grundstücks- und Gebäudeentwässerung	05

1.02	Schachthalle einschl. Anbauten und Fördergerüst	Bw.-Nr. 1
------	---	-----------

1.03	Verwaltungs- und Sozialgebäude	Bw.-Nr. 2
------	--------------------------------	-----------

1.04	Wachgebäude	Bw.-Nr. 4
------	-------------	-----------

1.05	Materialwirtschaft	Bw.-Nr. 7
------	--------------------	-----------

1.06	Fördermaschinenengebäude Nord	Bw.-Nr. 8
------	-------------------------------	-----------

1.07	Werkstatt mit Schaltheis ein Schl. Dieselöllager mit Tankstelle	Bw.-Nr. 9/11
------	---	--------------

1.08	Heizzentrale	Bw.-Nr. 10
------	--------------	------------

1.09 entfallen

1.10	Fördermaschinenengebäude Süd	Bw.-Nr. 5
------	------------------------------	-----------



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	JA	Lfd.Nr.	Rev.	DBE
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAAX	AA	NNNN	NN	
9K	413		ZZ			FF	LA	0001	07	

012

2. Hinweis auf Betrieb, betriebliche Anlagen sowie Emissionen nach Bundesimmissionsschutzgesetz

2.1 Hinweis auf Betrieb und betriebliche Anlagen

Rev.
07

Eine ausführliche Darstellung der betrieblichen Anlagen und des Betriebs findet sich in den Unterlagen:

- Systembeschreibung Einlagerungssystem, Band 1 und 2, BFS-KZL: 9K/5442/J/TK/0002, EU 208
- Arbeitsunterlage für die bergmännische Beurteilung - Auszug aus den Planfeststellungsantragsunterlagen, BFS-KZL: 9K/21442/DA/RB/0003, EU 477.

2.2 Sonstige Emissionen der Anlage

Die Einrichtung und der Betrieb des Endlagers Konrad sind mit Emissionen, d. h. Luftverunreinigungen und Lärm verbunden. Die vierte Verordnung zur Durchführung des Bundesimmissionsschutzgesetzes (4. BImSchV) zählt die im Sinne des Bundesimmissionsschutzgesetzes (BImSchG) genehmigungsbedürftigen Anlagen auf. Hiernach ist für Konrad 1 nur die Heizzentrale zu betrachten. Der Betrieb der übrigen Anlagenteile z. B. Verladeanlage führt zu keinen signifikanten Emissionen im Sinne der Technischen Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA Luft) und der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA Lärm). In Anlage 9 ist eine kurze Darstellung der Wärmeerzeugeranlagen in der Heizzentrale Konrad 1 gegeben. Ausführlichere Erläuterungen sind dem Ordner

Rev.
07

- Antrag nach Bundes-Immissionsschutzgesetz Konrad 1, BFS-KZL: 9K/21312.58/NA/EM/0001, EG 048


Rev.
07

- Planunterlagen Endlager Konrad, Tagesanlagen Schacht Konrad 1, Heizzentrale mit Kohlebunker (Ordner 1.08), BW.-Nr. 10, BFS-KZL: 9K/4155/1710/FC/GH/0007, EG 030

Rev.
07

zu entnehmen.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	 DBE
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN	
9K	413		ZZ			FF	LA	0001	07	

013

3. Hinweis zum Brandschutz über Tage

In den nachfolgend aufgeführten Erläuternden Unterlagen sind die erforderlichen Aussagen nach Einzelsachgebieten zusammengefaßt:

<u>Titel</u>	<u>EU-Nr.</u>
Feuerlöscheinrichtungen, Tagesanlagen Schacht Konrad 1, BfS-KZL: 9K/415/1000/F/TU/0003	145.1
Systembeschreibung Brandmeldeanlagen, Band 1 und 2, BfS-KZL: 9K/5532/KC/RB/0004	167

Rev. 07



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN	
9K	413		ZZ			FF	LA	0001	04	

Ordner 1.00 Planungsunterlagen

Blatt 9

014

4. Hinweis zur Lagerung wassergefährdender Stoffe

1. Heizöl

Zur Versorgung des ölbefeuerten Kessels für die Beheizung der Schachtanlage Konrad 1, für die Schachtwetterheizung und den Ersatzstromdiesel kommt Heizöl EL zum Einsatz, das in zwei erdüberdeckten, doppelwandigen Lagerbehältern herkömmlicher Bauart nach DIN 6608, Blatt 2, bevorratet wird. Der Tankinhalt beträgt je 20 m³.

Die Behälter erhalten eine Innenauskleidung nach TRbF 402 zur Vermeidung der Innenkorrosion. Zur Wartung- und Tankinnenrevision erhalten die 20 m³ Lagerbehälter je zwei Domdeckel. Die erforderlichen Stahl-Domschächte werden aufgeschweißt und erhalten eine Flüssigkeitssonde im Domschachtbereich zur Detektierung von Feuchtigkeiten.

Neben der doppelten Wandung mit Lecküberwachung wird als Schutzmaßnahme eine sog. KKS-Anlage (kathodischer Korrosionsschutz mit geregelter Fremdspeisung) installiert.

Von den HEL-Lagerbehältern sind doppelwandige Ölsicherheitsleitungen mit PTB-Zulassung und Dichtheitskontrollsystem zur Heizzentrale mit Kohlebunker (Bw.-Nr. 10) geplant. Die Heizölförderung erfolgt mittels Zahnradpumpen in der Heizzentrale. Die Tankumschaltung erfolgt automatisch, mittels Stellmotor durch kapazitive Leerstandsmelder in den Lagerbehältern ausgelöst an einem Spezial-Ölverteiler.


An diesem Spezial-Ölverteiler ist auch ein Abgang für das Netzersatzaggregat (NEA) und die Schachtwetterheizung vorgesehen. An diesem Abgang werden Absperrkombinationen mit Stellmotor sowie Ölzubringerpumpen mit Feinfilter angeschlossen. Diese sep. Ölpumpstationen erhalten ebenfalls, wie die Feuerungs-Doppelpumpenanlage, eine Leckölwanne mit Detektor.

2. Dieselöl/Tankstelle

Zur Versorgung der auf der Schachtanlage Konrad 1 vorgesehenen Tankstelle für Dieselöl ist ein erdverlegter, doppelwandiger Lagerbehälter vorgesehen, dessen Fassungsvermögen 10 m³ beträgt. Zu- und Ablaufleitungen werden doppelwandig mit Leckageüberwachung ausgeführt (analog Beschreibung Heizöl).

Die Zapfsäule wird im Bereich der Betankungsfläche an der Werkstatt mit Schaltheus unter einem Tankstellen-Schutzdach so aufgestellt, daß sie bei Rangiermanövern nicht beschädigt werden kann.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	 DBE
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN	
9K	413		ZZ			FF	LA	0001	08	

Ordner 1.00 Planungsunterlagen

Blatt 10

5. Hinweis zur Erschließung

015

A. Verkehrsmäßige Erschließung (Straße)

Die Zufahrt zur Schachanlage Konrad 1 erfolgt über

1. eine Straße (Eigentum der Stadt Salzgitter)
2. einen Feldweg der Feldinteressentschaft Salzgitter-Bleckenstedt
3. Straßenanbindung auf eigenem Grundstück

| Rev. 08

zu 1.:

Die Zufahrt von der Kreisstraße K 12 erfolgt zunächst über eine parallel zur Industriestraße Nord verlaufende Straße, die sich im Eigentum der Stadt Salzgitter befindet. Die Straße besteht grundbuchmäßig aus mehreren Flurstücken in der Flur 3, eingetragen im Grundbuch von Salzgitter-Bleckenstedt, Band 6, Blatt 145. Als Eigentümerin der die Straße betreffenden Flurstücke hat die Stadt Salzgitter im September 1989 eine Grunddienstbarkeit zugunsten des jeweiligen Eigentümers der die Schachanlage Konrad 1 ausmachenden Grundstücke bestellt. Darin wird dem jeweiligen Eigentümer der die Schachanlage Konrad 1 ausmachenden Grundstücke ein unbefristetes und uneingeschränktes Nutzungsrecht zum Gehen und Fahren mit Fahrzeugen und Kraftfahrzeugen, mit denen eine öffentliche Straße befahren werden darf, eingeräumt. Diese Grunddienstbarkeit ist am 31.10.1990 in Abt. II, Nr. 64, des Grundbuches von Bleckenstedt, Band 6, Blatt 145, eingetragen worden.

zu 2.:

Zur Zeit leitet sich das Nutzungsrecht für den Feldweg aus der Mitgliedschaft der Preussag Stahl AG in der Feldinteressentschaft Salzgitter-Bleckenstedt ab. Mit Eigentumsübergang der Schachanlage Konrad 1 auf die Bundesrepublik Deutschland wird auch die Mitgliedschaft in der Feldinteressentschaft von derzeit Preussag Stahl AG übergehen mit der Folge, daß die Bundesrepublik Deutschland als Rechtsnachfolger und neuer Eigentümer auch zur Nutzung des Feldweges vor der Schachanlage Konrad 1 berechtigt ist.

| Rev. 08

zu 3.:

siehe hierzu Anlage Nr. 8



Projekt	PSP-Element	Obj Kenn	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	JA	U/d.Nr	Rev.	db DBE
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AAANNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN	
9K	413		ZZ			FF	LA	0001	04	

Ordner 1.00 Planungsunterlagen

Blatt 11

016

B. Verkehrsmäßige Erschließung (Schiene)

Die Schienenanbindung der Schachtanlage Konrad 1 bleibt unverändert. Sie dient im wesentlichen dem Abtransport des Haufwerkes von unter Tage, das über das Streckennetz der Salzgitter Eisenbahn dem vorgesehenen Bestimmungsort zugeführt wird.

C. Entsorgungsmäßige Erschließung

1. Niederschlagswasser

Das auf Dach- und Straßenflächen (Ausnahme: Betankungsflächen/Freilufttrafos) anfallende Regenwasser wird über Rückhalteeinrichtungen in den Vorfluter "Aue" eingeleitet.

2. Schmutzwasser

Das anfallende Schmutzwasser wird in den städtischen Schmutzwasserkanal eingeleitet. Dem Schmutzwasser werden auch die Wässer von Betankungsflächen/Freilufttrafos zugerechnet, die nach Durchlaufen entsprechender Leichtstoffabscheider in die Schmutzwasserkanalisation abgegeben werden.


3. Müll und Abfall

Hinsichtlich der Entsorgung von Müll und Abfall ist vorgesehen, diese nach Arten zu trennen und für den Transport zu den Entsorgungseinrichtungen bereitzustellen.

Die Trennung erfolgt wie folgt:

- Hausmüll und hausmüllähnliche Abfälle in 1,1 m³-Behältern, Entsorgung gemäß Satzung der Stadt Salzgitter
- Asche in Asche-Silo, das in der Heizzentrale Konrad 1 aufgestellt wird, Entsorgung durch den Lieferanten der Kohle (Betriebsplanverfahren)
- Precoating-Produkt in Silo, das ebenfalls in der Heizzentrale Konrad 1 aufgestellt wird, Entsorgung durch den Lieferanten der Kohle (Betriebsplanverfahren)



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	 DBE
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN	
9K	413		ZZ			FF	LA	0001	07	

- Schrott in Containern/Mulden, Abgabe an Schrottverwertungsgesellschaften (Betriebsplanverfahren) 017
- Reststoffe, sortiert, wenn wiederverwendbar:
Abgabe an entsprechende Verwertungsgesellschaften;
wenn nicht verwertbar:
Entsorgung durch Unternehmen, die entsprechende Zulassungen nachweisen (Betriebsplanverfahren)

D. Versorgungsmäßige Erschließung

1. Trinkwasser/Löschwasser

Die Trinkwasserversorgung erfolgt über zwei bestehende Trinkwasserleitungen DN 200 aus dem Versorgungsnetz der Wasser- und Energiegesellschaft mbH (WEVG). Die Anforderungen, die im Falle eines Brandes zu erfüllen sind, werden durch den vorhandenen Anschluß abgedeckt, da die Speisung aus Hochbehältern eine unterbrechungsfreie Versorgung gewährleistet.

Rev. 07

2. Elt-Energieversorgung

Die Elt-Energieversorgung erfolgt über eine 30 kV-Erdkabelverbindung vom Umspannwerk Hallendorf in das Werkstattgebäude mit Schaltheis. Die weitere Verkabelung zu den Verbrauchern auf der Anlage wird in Kabel-/Medienkanälen und Kabelzugrohren durchgeführt.

Zusammenfassung

Damit ist die Erschließung der Grundstücke Schacht Konrad 1 als gesichert anzusehen.



DECKBLATT

Blatt: 1

Stand: 31.01.97



Projekt: Konrad	Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
	NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
	9K			Z			F	LA	0011	03

Titel der Unterlage

Planunterlagen Konrad, Tagesanlagen Schacht Konrad 1
Lagepläne - Grundstück

018

Ersteller/Unterschrift:

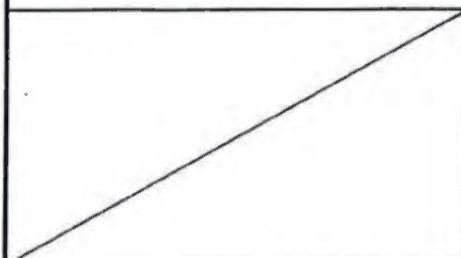


Gepr:



Textnummer:
EG46-1.03

Stempelfeld:



Freigabe Auftragnehmer
Datum / Unterschrift

T-KT2
31.01.97

Freigabe DBE-UVST
Datum / Unterschrift

T-K
31.01.97

Datum / Unterschrift

Dieses Schriftstück unterliegt samt Inhalt dem Schutz des Urheberrechts und darf nur mit Zustimmung der DBE genutzt, vervielfältigt, Dritten zugänglich gemacht oder in anderer Weise verwendet werden

REVISIONSBLATT

Blatt: 2

Stand:



Revisionsst. 00:	Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
29.03.94	N A A N	N N N N N N N N N N	N N N N N N	N N A A A A N N	A A N N N A	A A N N	X A A X X	A A	N N N N	N N
	9K			Z			F	LA	0011	

Titel der Unterlage

Planunterlagen Konrad, Tagesanlagen Schacht Konrad 1
Lagepläne - Grundstück

019

Rev.	Revisionsst. Datum	verant. Stelle	rev. Seite	Kat. *)	Erläuterung der Revision
01	07.07.94	T-KT2	3	R	Anlage 2 neuer Rev. Index
				S	Anlage 3 neue lfd. Nr.
			10-35	S	Gesamtüberarbeitung
			36-39	R	neue Blattzahl
			Anlage 2	S	Änderung siehe Anlage 2
02	01.03.95	T-KT2	Anlage 3	S	neuer Plan
			Anlage 4	S	entfällt
			3	R	Anlage 2 neuer Rev.-Stand
				R	Anlage 4 Grundplan für Infrastruktur (Basisplan) hinzugefügt.
				R	Gesamtblattzahl geändert
			37	R	Zuordnung Aufgabenstellung mit EU 316/1.0, Blatt 27 abgeglichen
			Anlage 2	S	9K/Z/F/RD/0014/03 Neuen Basisplan 9K/5131/ZZ/F/RD/0003/02 eingearbeitet.
				R	KZL des Basisplanes eingetragen
				S	Anzahl der Parkplätze korrigiert Abgleich mit EG 46, Anlage 1, Blatt 39
			Anlage 4	R	9K/5131/ZZ/F/RD/0003/02 Grundplan für Infrastruktur (Basisplan) erstmalig in dieser Unterlage aufgenommen
	V	Gebäudekennzeichnung geändert (Funktionsaufgaben ersetzen die vorherige Gebäudenumerierung)			
	V	Schachtkoordinatensystem nachgetragen			
	R	Vermaßung ergänzt, Angleichung an EG 46, Anlage 1, 9K/Z/F/RD/0014/03			
	R	Grenze korrigiert, Angleichung an EG 46, Anlage 1, 9K/413/Z/FC/RD/0018/00			
	R	Rauchrohre entfernt			
	R	Legende umgeschrieben, Gebäudenumerierung entfernt, nur noch Angabe der Funktion			

*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur
 Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung
 Kategorie S = substantielle Änderung
 Mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden



REVISIONSBLATT

Blatt: 2a

Stand:



Revisionsst. 00: 29.03.94	Projekt NAAN	PSP-Element NNNNNNNNNN	Obj.Kenn. NNNNNN	Funktion NNAAANN	Komp. AANNNA	Baugr. AANN	Aufgabe XAAXX	UA AA	Lfd.Nr. NNNN	Rev. NN
	9K			Z			F	LA	0011	


Titel der Unterlage
 Planunterlagen Konrad, Tagesanlagen Schacht Konrad 1
 Lagepläne - Grundstück 020

Rev.	Revisionsst. Datum	verant. Stelle	rev. Seite	Kat. *)	Erläuterung der Revision
03	31.01.97	T-KT2	2a	R	zusätzliches Revisionsblatt
			3	R	Rev.-Blatt 2a hinzugefügt
				R	Pkt. 4 "entfällt" hinzugefügt
				R	Anlagen 2,3,4 neue Revisionsstände
				R	Blattzahl und Gesamtblattzahl geändert
			4	S	Textänderung durch Verschmelzung der Flurstücke zum Flurstück 40/6 auf Grundlage der Revision der Anlage 3
			5	S	Neubezeichnung des Flurstückes, Flächenanpassung und Textänderung auf Grundlage Blatt 4 und Revision der Anlage 3
			6	S	Neubezeichnung des Flurstückes und Flächenanpassung auf Grundlage der Revision der Anlage 3
			10-35	S	Auszüge aus dem Liegenschaftskataster entfallen, da Sachinhalte gemäß § 2, Abs. 3 Bauvorschriftenverordnung in Anlage 3 enthalten sind.
			39	S	Neue Gesamtzahl, "142" statt "181" sowie "10" statt "13", der Einstellplätze. Bedingt durch Änderung der Anlage 4, neue Zufahrt und dadurch verbundene Änderung des Parkplatzes.
		Anlage 2	S	9K/Z/F/RD/0014/04 - Einarbeitung des neuen Basisplanes 9K/5131/ZZ/F/RD/0003/03, Anlage 4 sowie Änderung der Anzahl der Einstellplätze	
		Anlage 3	S	9K/413/Z/FC/RD/0018/01 - neues Kataster: neues Flurstück und neue Flurstücknummerierung sowie Einarbeitung der neuen Zufahrt gemäß Anlage 4	
		Anlage 4	S	9K/5131/ZZ/F/RD/0003/03 - Änderung der Zufahrt Konrad 1, jetzt über neu zu errichtende Straße und dadurch verbundene Änderung der Parkplätze - Entwurfsverfasser geändert	

V 88/1771/2

*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur
 Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung
 Kategorie S = substantielle Änderung
 Mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden



	Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	
	NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN	
	9K			Z			F	LA	0011	03	

Blatt 3

Planunterlagen

Konrad

021

Tagesanlagen Schacht Konrad 1

Lagepläne - Grundstück

Inhaltsverzeichnis

Blatt

Deckblatt	1	
Revisionsblatt	2-2a	I Rev. 03
Inhaltsverzeichnis	3	
1. Beschreibung des Grundstückes	4	
2. Lage und Größe des Grundstückes	5	
3. Berechnung der Baumassenzahl/Geschoß- u. Grundflächenzahl	6-9	
4. Auszüge aus dem Liegenschaftskataster - entfällt -	10-35	I Rev. 03
5. Gebäudeabstände	36-38	
6. Nachweis der Einstellplätze	39	
7. Anlagen		
7.1 Anlage 1	1 Blatt	
Topographische Karte		
9K/-/-/-/-/-/F/RA/0001/00		
7.2 Anlage 2	1 Blatt	
Lageplan		
9K/-/-/Z/-/-/F/RD/0014/04		I Rev. 03
7.3 Anlage 3	1 Blatt	
Amtlicher Lageplan		
9K/413/-/Z/-/-/FC/RD/0018/01		I Rev. 03
7.4 Anlage 4	1 Blatt	
Grundplan für Infrastruktur		
9K/5131/-/ZZ/-/-/F/RD/0003/03		I Rev. 03

Blattzahl dieser Unterlage: 40

Gesamtblattzahl einschließlich Anlagen: 44



I Rev. 03

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K			Z			F	LA	0011	03



022

1. Beschreibung des Grundstückes

Die Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch den Bundesminister für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, vertreten durch den Präsidenten des Bundesamtes für Strahlenschutz, hat mit Datum des Kaufvertrages vom 08.12.1987, geändert am 07.06.1991, folgende Grundstücke der Preussag Vermögensverwaltungsgesellschaft mbH in der Gemarkung Salzgitter-Bleckenstedt, Flur 3, erworben:

Flurstücke 34/9, 37/3, 36/5, 40/2, 36/9, 36/7, 42/1, 39/6

Im Grundbuch von Salzgitter-Bleckenstedt, Band 6, Blatt 149, wurde mit Datum vom 30.05.1988 eine entsprechende Eigentümübertragungsvormerkung eingetragen.

Ebenso wurden mit diesem Kaufvertrag die auf den Grundstücken befindlichen Bauwerke, Anlagen und Zubehör sowie das im Bergbaugrundbuch von Salzgitter eingetragene Bergwerkseigentum erworben.

Die vorgenannten Flurstücke sind nach dem Erwerb durch die Bundesrepublik Deutschland zu einem gemeinsamen Flurstück verschmolzen worden. Es trägt die Bezeichnung Flurstück 40/6 der Flur 3 in der Gemarkung Salzgitter-Bleckenstedt.

Die Übereignung des Grundstückes erfolgt, sobald ein positiver Planfeststellungsbeschluß durch die zuständige Behörde ergeht.

Rev. 03



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNA AANN	AANNNA	AANN	X A A X X	AA	NNNN	NN
9K			Z			F	LA	0011	03



023

2. Lage und Größe des Grundstückes

Das Grundstück vom Schacht Konrad 1 liegt innerhalb der Grenzen der Stadt Salzgitter nordwestlich des Stadtteiles Bleckenstedt. Nach Süden wird das Grundstück von einer Straße im Eigentum der Stadt Salzgitter, parallel zur Industriestraße Nord, begrenzt. Die übrigen Grenzen stoßen an landwirtschaftlich genutzte Flächen und Zufahrtswege.

Das für die Tagesanlagen genutzte Gelände liegt im Mittel auf + 98,5 m NN. Die Gleise für den Erz- und Haufwerkstransport liegen auf + 96,0 m NN.

Die Fläche innerhalb der Einfriedungen beträgt ca. 6,8 ha. Teile der außerhalb der Einfriedung, aber zum Grundstück gehörigen Flächen sind z. Z. verpachtet und werden landwirtschaftlich genutzt.

Schacht Konrad 1: Auszug aus dem Liegenschaftsbuch
 Gemeinde: Stadt Salzgitter
 Gemarkung: Bleckenstedt Flur 3

Flurstück 40/6 10,9057 ha

Rev. 03

Eigentümer: Preussag Vermögensverwaltungsgesellschaft mbH (PVG)

Mit dem Planfeststellungsbeschluß geht oben genanntes Grundstück | Rev. 03 in den Besitz der Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch den Präsidenten des Bundesamtes für Strahlenschutz, über.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K			Z			F	LA	0011	00



Berechnung der Baumassenzahl für die Tagesanlagen Schacht Konrad 1 gemäß § 21 Bau NVO

025

Nr.	Bezeichnung	Baumasse in m ³	davon bereits vorhanden in %
1	Schachthalle einschl. Anbauten	24.265	70,5
	Förderturm	-	100,0
2	Verwaltungs- u. Sozialgebäude	16.791	23,5
3	Verwaltungsgebäude	999	100,0
4	Wachgebäude	561	-
5	Fördermaschinengebäude Süd	2.565	100,0
6	Band- und Verladeanlage	4.407	100,0
7	Gebäude für Materialwirtschaft	21.895	-
8	Fördermaschinengebäude Nord	9.758	100,0
9	Werkstatt mit Schaltheus	12.964	90,0
10	Heizzentrale	979	-
11	Dieselöllager mit Tankstelle	328	-
		95.512	



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K			Z			F	LA	0011	00



026

Berechnung der Grundflächenzahl (GRZ) für die Tagesanlagen Schacht Konrad 1 gemäß § 19 Bau NVO

Nr.	Bezeichnung	BF vorhanden	BF neu	BF Summe (m ²)
1	Schachthalle einschl. Anbauten	1.306	725	2.031
2	Verwaltungsgebäude	-	805) 2.962
	Sozialgebäude	-	1.176	
	Umbauter Raum	981	-	
3	Verwaltungsgebäude	294	-	294
4	Wachgebäude	-	266	266
5	Fördermaschinengebäude Süd	248	-	248
6	Band- und Verladeanlage	149	-	149
7	Gebäude für Materialwirtschaft	-	2.862	2.862
8	Fördermaschinengebäude Nord	704	-	704
9	Werkstatt mit Schaltheus	1.894	494	2.388
10	Heizzentrale	-	159	159
11	Dieselöllager mit Tankstelle	-	66	66
				12.129



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAAANN	AANNNA	AANN	XAAAXX	AA	NNNN	NN
9K			Z			F	LA	0011	00



Berechnung der Geschößflächenzahl (GFZ) für die Tagesanlagen Schacht Konrad 1 gemäß § 20 Bau NVO

Nr.	Bezeichnung	BGF vorhanden	BGF neu	BGF Summe (m ²)
1	Schachthalle einschl. Anbauten	1.306	725	2.031
2	Verwaltungsgebäude	-	1.611) 4.027
	Sozialgebäude	-	1.435	
	Umbauter Raum	981	-	
3	Verwaltungsgebäude	294	-	294
4	Wachgebäude	-	266	266
5	Fördermaschinengebäude Süd	248	-	248
6	Band- und Verladeanlage	359	-	359
7	Gebäude für Materialwirtschaft	-	3.432	3.432
8	Fördermaschinengebäude Nord	1.561	-	1.561
9	Werkstatt mit Schaltheus	2.192	494	2.686
10	Heizzentrale	-	159	159
11	Dieselöllager mit Tankstelle	-	66	66
				15.123



Projekt	PSP-Element	Obj.Kennr.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K			Z			F	LA	0011	03




Blatt 10

028

Leerblatt



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	 DBE
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNA AANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN	
9K			Z			F	LA	0011	03	

029

Leerblatt



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K			Z			F	LA	0011	03



030

Leerblatt



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K			Z			F	LA	0011	03



Blatt 13

031

Leerblatt



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAXXX	AA	NNNN	NN
9K			Z			F	LA	0011	03




Blatt 14

032

Leerblatt




Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN	
9K			Z			F	LA	0011	03	

Blatt 15

033

Leerblatt




Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	 DBE
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN	
9K			Z			F	LA	0011	03	

Blatt 16

034

Leerblatt



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	JA	Lfd.Nr.	Rev.	 DBE
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNA AANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN	
9K			Z			F	LA	0011	03	

Blatt 17

035

Leerblatt



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	db e DBE
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN	
9K			Z			F	LA	0011	03	

Blatt 18

036

Leerblatt



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K			Z			F	LA	0011	03




Blatt 19

037

Leerblatt




Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	
N A A N	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN	
9K			Z			F	LA	0011	03	

Blatt 20

038

Leerblatt



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN	
9K			Z			F	LA	0011	03	

039

Leerblatt



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K			Z			F	LA	0011	03



Leerblatt




Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	JA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K			Z			F	LA	0011	03



Leerblatt



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN	
9K			Z			F	LA	0011	03	

Blatt 24

042

Leerblatt




Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K			Z			F	LA	0011	03



43

Leerblatt



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN	
9K			Z			F	LA	0011	03	

044

Leerblatt



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K			Z			F	LA	0011	03



Blatt 27

045

Leerblatt



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	JA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNA	AANN	XAXX	AA	NNNN	NN
9K			Z			F	LA	0011	03




Blatt 28

C46

Leerblatt




Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	 DBE
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN	
9K			Z			F	LA	0011	03	

047

Leerblatt




Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	 DBE
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN	
9K			Z			F	LA	0011	03	

Blatt 30

048

Leerblatt



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	JA	Lfd.Nr.	Rev.	 DBE
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAXXX	AA	NNNN	NN	
9K			Z			F	LA	0011	03	

.. C49

Leerblatt



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN	
9K			Z			F	LA	0011	03	

Blatt 32

050

Leerblatt




Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNA AANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K			Z			F	LA	0011	03



... 051

Leerblatt




Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	 DBE
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN	
9K			Z			F	LA	0011	03	

Blatt 34

052

Leerblatt



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	 DBE
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAAANN	AANNNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN	
9K			Z			F	LA	0011	03	

Blatt 35

053

Leerblatt



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K			Z			F	LA	0011	01



5. Gebäudeabstände

Voraussetzung für die Anwendung der bauordnungsrechtlichen Vorschriften über Gebäudeabstände sind bauplanungsrechtliche Vorgaben.

Für die Tagesanlagen Schacht Konrad 1 existiert kein Bebauungsplan. Im Flächennutzungsplan der Stadt Salzgitter sind die Grundstücksflächen, die zukünftig in das Eigentum der Bundesrepublik Deutschland übergehen werden, als gewerbliche Bauflächen ausgewiesen.

Gemäß § 7 in Verbindung mit § 10 Absatz (2) NBauO ist ein Unterschreiten der grundsätzlich zu fordernden Abstände zwischen Gebäuden dann zulässig, wenn

- hinsichtlich des Brandschutzes, des Tageslichts und der Lüftung keine Bedenken bestehen und
- das Baugrundstück in einem durch Bebauungsplan festgesetzten Gewerbe- oder Industriegebiet liegt oder entsprechend genutzt werden darf und die die Abstände nicht einhaltenden Gebäude in den genannten Gebieten allgemein zulässig sind.

Die gesetzlichen Voraussetzungen hinsichtlich der Zulässigkeit der Unterschreitung von Abständen zwischen Gebäuden sind im Hinblick auf die Tagesanlagen Schacht Konrad 1 erfüllt:

1. Der Flächennutzungsplan der Stadt Salzgitter weist das Gelände der Tagesanlagen Schacht Konrad 1 als Gewerbegebiet aus.
2. Das Gelände der Tagesanlagen Schacht Konrad 1 kann aufgrund der Festlegungen in dem Flächennutzungsplan der Stadt Salzgitter entsprechend einem durch Bebauungsplan festgesetzten Gewerbegebiet genutzt werden.
3. Bei den Gebäuden, zwischen denen die grundsätzlich erforderlichen Abstände nicht eingehalten werden, handelt es sich um in den genannten Gebieten allgemein zulässige Gebäude. Bei den Gebäuden handelt es sich um Gebäude im Sinne des § 8, Absatz (2), BauNVO. Es handelt sich nicht um Gebäude, die in Gewerbegebieten nur ausnahmsweise zugelassen werden dürfen, wie Wohnungen für Aufsichts- und Bereitschaftspersonen, Anlagen für soziale Zwecke usw.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	db DBE
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN	
9K			Z			F	LA	0011	02	

Blatt 37

055

4. Hinsichtlich des Brandschutzes bestehen keine Bedenken, da seitens des Antragstellers alles dafür getan wird, um die Entstehung von Bränden zu vermeiden und wirksame Rettungs- und Löscharbeiten durchführen zu können:

4.1 Verhinderung der Brandentstehung

- Ausrüstung sämtlicher Gebäude mit Blitzschutzanlagen
- Installation entsprechend dem Stand der Technik/Berücksichtigung der gültigen Regelwerke wie DIN, VDE, Richtlinien VdS usw.)
- Vermeidung unnötiger Brandlasten
- Bildung von Brand- und Brandbekämpfungsabschnitten
- während des Betriebes der Schachtanlage:
Kontrolle und Wartung der Anlagen in regelmäßigen Intervallen, durch den Leiter des Tagesbetriebs/M+E, Betrieb,
Instandhaltung

Rev. 02

4.2 Ermöglichen wirksamer Rettungsarbeiten


- ausreichende Feuerwehrezufahrten
- Einhaltung der Anforderungen an Rettungswege
- Standsicherheit von Bauteilen (z. B. Brandwände)
- Brandmeldeanlage (Voraussetzung für wirksame Rettungsarbeiten)
- bei Erfordernis Einplanung ausreichend dimensionierter Rauch- und Wärmeabzugsanlagen

4.3 Ermöglichen wirksamer Löscharbeiten

- ausreichende Löschwasserversorgung
- Anordnung einer ausreichenden Zahl auf das vorhandene Brandgut abgestimmte Feuerlöscher
- Einsatz automatischer Löschanlagen zur Abdeckung besonderer Risiken
- Brandmeldeanlage (Voraussetzung für wirksame Löscharbeiten)

5. Hinsichtlich Belichtung und Lüftung bestehen ebenfalls keine Bedenken, da Abstandsunterschreitungen nur in wenigen Fällen auftreten. In Gebäuden mit Räumen zum dauernden Aufenthalt sind Arbeitsräume so gelegen, daß ein ausreichender Tageslichteinfall und ein den Anforderungen entsprechender Luftaustausch gewährleistet werden kann.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN	
9K			Z			F	LA	0011	01	

Zusammenfassung

Da die Voraussetzungen für die Anwendung des § 10, Absatz (2), in Verbindung mit § 7 NBauO gegeben sind, ist ein Unterschreiten der Gebäudeabstände zulässig. Eine Beeinträchtigung öffentlicher Belange liegt nicht vor.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
N A A N	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	X A A X X	AA	NNNN	NN
9K			Z			F	LA	0011	03



057

6. Nachweis der Einstellplätze

Grundlage für die Bemessung der Zahl der Einstellplätze sind die Ausführungsbestimmungen zu den §§ 46 und 47 der Niedersächsischen Bauordnung. Zutreffend für Schachtanlage Konrad 1 ist Nr. 9.1, Handwerks- und Industriebetriebe. Da sich wegen der im Verhältnis zur Nutzfläche geringen Beschäftigtenzahl ein offensichtliches Mißverhältnis zum tatsächlichen Einstellplatzbedarf ergibt, wird die Zahl der Einstellplätze nach der Zahl der Beschäftigten ermittelt.

Zahl der Beschäftigten: 184 Personen

Gefordert wird je 3 Beschäftigte ein Einstellplatz:

184 : 3 = ca. 62 Einstellplätze

Gefordert wird ein Anteil von 10-30% dieser Einstellplätze für Besucher:

62 x 30% = ca. 19 Einstellplätze

Gesamtzahl der geforderten Einstellplätze demnach:

81 Einstellplätze

Es werden jedoch mehr Einstellplätze geschaffen als nach NBau0 notwendig.
Begründung:

- große Entfernung der nächstgelegenen Bushaltestelle (600-700 m)
- Schichtbeginn/Schichtende z. T. außerhalb der Fahrplanzeiten
- bei Mehrschichtbetrieb (2. Schicht mit ca. 60 Beschäftigten) entsteht ein Mehrbedarf von 20 Einstellplätzen
- Eventuell größeres Besucher-/ Fachbesucheraufkommen wegen des öffentlichen Interesses
- Häufige Anwesenheit von Handwerkern und Behördenvertretern.

Die Gesamtzahl der vorgesehenen Einstellplätze beträgt 142 auf dem Parkplatz und 10 entlang der Zufahrt zur Schachtanlage. Ein Stellplatz hat eine Fläche von 4,90 m/2,30 m. Die Fahrgassen zu den Stellplätzen werden in bituminöser Bauweise ausgeführt, die Einstellplätze selbst werden mit Betonsteinpflaster befestigt.



Rev. 03



Öffentl. bestellte Vermessungsingenieure



Qualifizierter Lageplan zu einem Bauvorhaben (§ 2 Abs. 3 Bauvorlagenverordnung)

060

Angaben aus dem Liegenschaftskataster Maßstab 1: 1000

Kreisfreie Stadt Salzgitter			Gemeinde Salzgitter, Stadt		Gemarkung Bleckenstedt
Flur	Flurstück	Fläche m ²	Grundbuch Blatt	BLA Bl.	Eigentümer, ggf. Erbbauberechtigte
3	40/6	109057	149	---	Preussag Immobilien GmbH Salzgitter
					Bauherrin/Bauherr Bundesamt für Strahlenschutz

Benachbarte Flurstücke				
Flur	Flurstück	Grundbuch Blatt	Eigentümers/Eigentümer, ggf. Erbbauberechtigte/Erbbauberechtigter (ohne Anteilsverhältnisse, Geburtsnamen, Geburtsdatum)	Hinweis auf Baulasten
3	40/5	220	<div style="background-color: black; width: 100px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> Feldmarksinteressentschaft Bleckenstedt	---
	42/2	220		---
	49/1	170		---
	49/2	170		---
	51/3	170		---
weiter siehe Anhang				

Aussagen nach § 2 Abs. 3 Nr. 2 Bauvorlagenverordnung:
 Der Gebäudebestand ist vollständig dargestellt.
 Nach dem Liegenschaftskataster sind
 alle Grenzpunkte erkennbar durch Grenzmarken alle Grenzpunkte zuverlässig
 _____ erkennbar durch Abstandsmaße zu Gebäuden _____ nicht zuverlässig
 _____ nicht erkennbar _____ als „streitige Grenze“ nachgewiesen

Zeitpunkt der Feststellung: 1979, 1958

- Hinweise**
- Eine Gewähr für die Angaben aus dem Liegenschaftskataster wird nur für urschriftliche Ausfertigungen übernommen.
 - Vervielfältigung der Angaben aus dem Liegenschaftskataster nur für eigene, nichtgewerbliche Zwecke gestattet (§ 13 Abs. 4, § 19 Abs. 1 Nr. 4 Niedersächsisches Vermessungs- und Katastergesetz vom 2. 7. 1985 - Niedersächsisches GVBl. S. 187).



Hildesheim, den 29.01.1997



Unser Zeichen Nr. 975001
(Bitte bei Rückfragen angeben)

Erläuterungen:			
	Begrenzung des Grundstücks (nach Angabe der Antragstellerin/ des Antragstellers)		im Liegenschaftskataster noch nicht nachgewiesen
	Flurstücksgrenze		Gemeindegrenze
	abgemarkter Grenzpunkt		Gemarkungsgrenze
	Grenzlänge [m]		Flurgrenze
	Gebäude		Geländehöhe [m] über NN
			-35,8
		<input type="checkbox"/>	Zutreffendes ist angekreuzt
			parallele Linien
			Verlängerung
			rechter Winkel





Öffentl. bestellte Vermessungsingenieure

Anhang zum Qualifizierten Lageplan

Benachbarte Flurstücke				
Flur	Flurstück	Grundbuch Blatt	Eigentümen/Eigenümer, ggf. Erbbauberechtigter/Erbbauberechtigter (ohne Anteilsverhältnisse, Geburtsnamen, Geburtsdatum)	Hinweis auf Bauweisen
3	34/12	145	} Stadt Salzgitter, Verwaltung der Straßen und Wege	---
	34/19	145		---
	34/20	145		---
	34/28	145		---
	34/29	145		---
	39/3	145		---
	40/4	145		---
	39/5	145		---
	34/13	185		---
	36/14	185		---
	36/19	185		---
	36/23	185		---
	37/7	185		---
	39/4	185		---



Unser Zeichen Nr.: 975001

DECKBLATT

Blatt: 1

Stand: 31.01.97



Projekt: Konrad	Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
	NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
	9K	413		ZZ			F	LA	0002	01

Titel der Unterlage

Planunterlagen Konrad, Tagesanlagen Schacht Konrad 1
Verkehrsanbindung

Ersteller/Unterschrift:

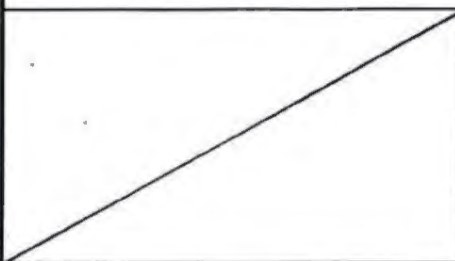


LU40-2.01

Stempelfeld:



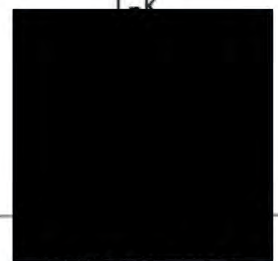
Dieses Schriftstück unterliegt samt Inhalt dem Schutz des Urheberrechts und darf nur mit Zustimmung der DBE genutzt, vervielfältigt, Dritten zugänglich gemacht oder in anderer Weise verwendet werden



Freigabe Auftragnehmer
Datum / Unterschrift



Freigabe DBE-UVST
Datum / Unterschrift



Datum / Unterschrift

REVISIONSBLATT	Blatt: 2	
	Stand:	


Revisionsst. 00: 24.02.94	Projekt	PSP-Element	Obj. Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
	NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNA AANN	A ANNNA	A ANN	X A A X X	A A	NNNN	NN
	9K	413		ZZ			F	LA	0002	

Titel der Unterlage
 Planunterlagen Konrad, Tagesanlagen Schacht Konrad 1
 Verkehrsanbindung

Rev.	Revisionsst. Datum	verant. Stelle	rev. Seite	Kat. *)	Erläuterung der Revision
01	31.01.97	T-KT2	4	S S S S	"Gemeindestraße" durch "Privatstraße" ersetzt Text Abs. 2 entfällt auf Grund der neuen Zufahrt auf eigenem Grundstück (siehe Absatz 1) Text Abs. 2, 3, 4, 5 entfällt auf Grund der Revision der Anlage 8 Textänderung, "der" und "und Wendeplatz sind" entfällt



*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur
 Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung
 Kategorie S = substantielle Änderung
 Mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	
NA AN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AAANNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN	
9K	413		ZZ			F	LA	0002	00	

Blatt 3

Planunterlagen

Konrad

Tagesanlagen Schacht Konrad 1

Verkehrsanbindung

Inhaltsverzeichnis

Blatt

Deckblatt	1
Revisionsblatt	2
Inhaltsverzeichnis	3
1. Verkehrsanbindung	4

Blattzahl dieser Unterlage: 4



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAAANN	AANNNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K	413		ZZ			F	LA	0002	01



067

1. Verkehrsanbindung

Die Anbindung der Schachtanlage Konrad 1 an das öffentliche Straßennetz erfolgt über eine Privatstraße der Stadt Salzgitter, die nördlich der Industriestraße Nord verläuft. Von dieser Straße zweigt die Straßenanbindung zur Schachtanlage Konrad ab, die auf eigenem Grundstück errichtet wird. Parallel dazu verläuft ein Feldweg der Feldinteressentschaft Salzgitter-Bleckenstedt, über den das Schachtgelände auch erreicht werden kann.

Rev. 01

Rev. 01

Die Linienführung der Straßenanbindung ist im Plan Verkehrsanlagen Konrad 1, Anlage 8 (Verkehrsanlagen-Gelände) sowie in Anlage 8/Anlage 3 dargestellt.



DECKBLATT

Blatt: 1

Stand: 31.01.97



Projekt: Konrad	Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Ud.Nr.	Rev.
	NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
	9K	4135		01RB			FE	LA	0001	04

Titel der Unterlage

Beschreibung der Abwasserentsorgung Konrad 1

068

Ersteller/Unterschrift:

[Redacted]

[Redacted]

Geprüft:

[Redacted]

Textnummer:

EG_46-3.04/ULV 238540

Stempelfeld:



	<p>[Redacted]</p>	<p>T-K 31.01.1997</p> <p>[Redacted]</p>
Freigabe Auftragnehmer Datum / Unterschrift	Freigabe DBE-UVST Datum / Unterschrift	L Datum / Unterschrift

Dieses Schriftstück unterliegt samt Inhalt dem Schutz des Urheberrechts und darf nur mit Zustimmung der DBE genutzt, vervielfältigt, Dritten zugänglich gemacht oder in anderer Weise verwendet werden

REVISIONSBLATT

Blatt: 2

Stand:



Revisionsst. 00:	Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
26.11.93	NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
	9K	4135		01RB			FE	LA	0001	

Titel der Unterlage

Beschreibung der Abwasserentsorgung Konrad 1

069

Rev.	Revisionsst. Datum	verant. Stelle	rev. Seite	Kat. *)	Erläuterung der Revision
01	28.02.94	T-KT5	1 und 2	R	Zum Abgleich zwischen Textunterlage und den Anlagen das Standdatum dieser Unterlage vom 26.11.93 auf den 28.02.94 angehoben.
02	07.07.94	T-KT5	1, 2 und 3 Anlage 2	R S	Neuer Rev. Index Änderung siehe Anlage 2
03	01.03.95	T-KT5	3 4 5 Anlage 1 Anlage 2	R R S R S S	Anlage 1 und 2 revidiert zitierte Unterlage mit "BfS-KZL und EG-Nr." versehen Material der Abwasserleitung mit EG 44, Anlage 2, Blatt 8 abgeglichen zitierte Unterlage mit "BfS-KZL und EG-Nr." versehen Änderungen siehe Anlage Änderungen siehe Anlage
04	31.01.97	T-KT5	3 Anlage 1 Anlage 2	R S S	Anlage 1 und 2 neue Revisionsstände 9K/5131/01RBD/FB/RF/0003/05 - Änderung Trassenplan auf Grund Einarbeitung des neuen Basisplanes 9K/5131/ZZ/F/RD/0003/03 (EG 46, Anlage 1) - Entwurfsverfasser geändert 9K/5111/01RBE/FB/RF/0003/07 - Änderung Trassenplan auf Grund Einarbeitung des neuen Basisplanes 9K/5131/ZZ/F/RD/0003/03 (EG 46, Anlage 1) - Niederschlagswassernetz der südlichen Parkplatzentwässerung auf Grund des neuen Basisplanes (s. o.) geändert. - Entwurfsverfasser geändert



*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur
 Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung
 Kategorie S = substantielle Änderung
 Mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AAANNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K	4135		01RB			FE	LA	0001	04



070

**Planunterlagen
Konrad**

Tagesanlagen Schacht Konrad 1

Beschreibung der Abwasserentsorgung Konrad 1

Inhaltsverzeichnis Blatt

Deckblatt	1	
Revisionsblatt	2	
Inhaltsverzeichnis	3	
1. Abwasserentsorgung, Schmutzwasser	4	
2. Abwasserentsorgung, Niederschlagswasser	5	
3. Anlagen		
3.1 Anlage 1	1 Blatt	
Abwasser- und Versorgungsanlagen		
Schmutzwasserentsorgung, Trassenplan		
9K/5131/-/01RBD/-/-/FB/RF/0003/05		Rev. 04
3.2 Anlage 2	1 Blatt	
Abwasser- und Versorgungsanlagen		
Niederschlagswasserentsorgung, Trassenplan		
9K/5111/-/01RBE/-/-/FB/RF/0003/07		Rev. 04

Blattzahl dieser Unterlage : 5
Gesamtblattzahl einschließlich Anlagen: 7



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAAANN	AANNNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K	4135		01RB			FE	LA	0001	03



Beschreibung der Abwasserentsorgung Konrad 1

Das vorhandene Trennsystem auf dem Gelände des Schachtes Konrad 1 wird erweitert und ergänzt.

1. Abwasserentsorgung, Schmutzwasser
(Anlage Nr. 1, Blatt 1)

Das Schmutzwassersystem entsorgt die sanitären Abwässer der einzelnen Gebäude innerhalb des Schachtgeländes Konrad 1, die Abläufe der Auffangwannen der Freilufttrafos, die Abläufe im Bereich der Tankstelle und des Abfüllplatzes für den Heizöltank (Aufstellfläche für Betankungsfahrzeuge) sowie die Betriebsabwässer aus der Werkstatt.

Die Schmutzwassermengen der einzelnen Gebäude ergeben sich aus den jeweils installierten Sanitärobjekten unter Berücksichtigung der Gleichzeitigkeitsfaktoren. Detailinformationen sind dem Ordner Planunterlagen Endlager Konrad, Tagesanlagen Schacht Konrad 1, Grundstücks- und Gebäudeentwässerung (Ordner 1.01, Band 1 und 2), BFS-KZL: 9K/4135/FC/GH/0020, EG 044 zu entnehmen.

03

Alle Schmutzwasserleitungen werden erdverlegt. Es kommen Steinzeugrohre sowie HDPE-Rohre zum Einsatz.

03

Die Auslegung und Ausführung der Schmutzwasserleitung erfolgt nach den anerkannten Regeln der Technik (ATV-Regelwerke und DIN-Normen).

Das anfallende Schmutzwasser wird über eine Schmutzwasserleitung in den städtischen Schmutzwasserkanal (Aue-Sammler) eingeleitet.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
N A A N	N N N N N N N N N N	N N N N N N	N N A A A N N	A A N N N A	A A N N	X A A X X	A A	N N N N	N N
9K	4135		01RB			FE	LA	0001	03



2. Abwasserentsorgung, Niederschlagswasser
(Anlage Nr. 2, Blatt 1)

Die vorhandenen Niederschlagswasserkanäle auf dem Gelände des Schachtes Konrad 1 werden ergänzt.

Das Niederschlagswasser von Dach- und Straßenflächen wird über Abläufe den erdverlegten Sammelleitungen aus Beton zugeführt.

Das gesammelte Wasser des nördlichen Schachtgeländes gelangt dann in das bestehende Regenrückhaltebecken sowie in einen Regenrückhaltegraben. Der Abfluß wird durch die Drosseln begrenzt und über den vorhandenen Kanal in den Vorfluter "Aue" eingeleitet.

Die Entwässerung der Parkplätze und des südlichen Teils des Schachtgeländes erfolgt durch offene Gräben und erdverlegte Sammler in die öffentliche Kanalisation.

Der Abfluß wird durch einen Staukanal ebenfalls gedrosselt, so daß der Gesamtabfluß unter der bestehenden genehmigten Ableitmenge bleibt.

Detailinformationen sind dem Ordner Planunterlagen Endlager Konrad, Tagesanlagen Schacht Konrad 1, Grundstücks- und Gebäudeentwässerung (Ordner 1.01, Band 1 und 2), BFS-KZL: 9K/4135/FC/GH/0020, EG 044 zu entnehmen.

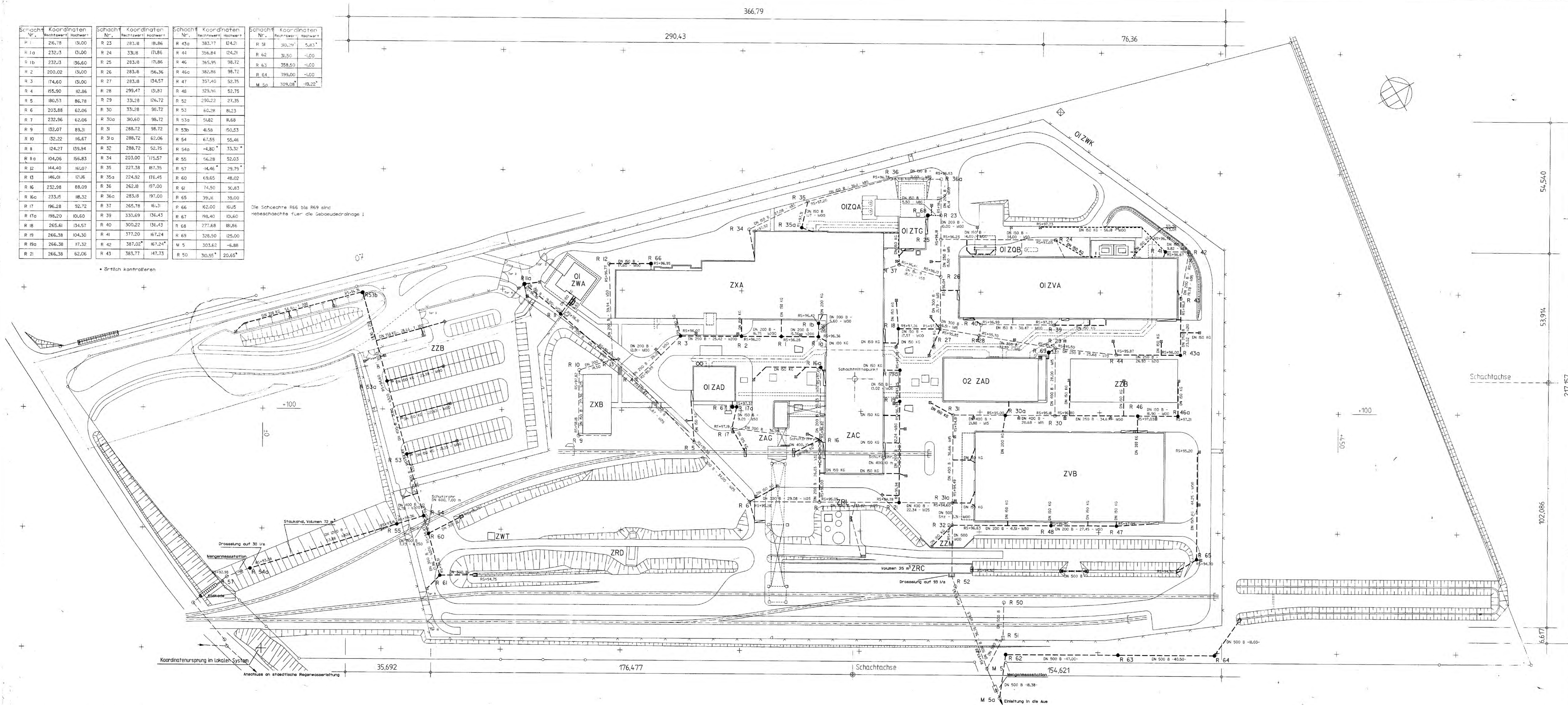
03



Schacht Nr.	Koordinaten	Schacht Nr.	Koordinaten	Schacht Nr.	Koordinaten	Schacht Nr.	Koordinaten
	Rechtswert		Rechtswert		Rechtswert		Rechtswert
R 1	26,78	R 23	283,8	R 43a	383,77	R 63	358,50
R 1a	232,3	R 24	33,8	R 44	356,84	R 64	399,00
R 1b	232,3	R 25	283,8	R 46	365,95	M 5a	309,08
R 2	200,02	R 26	283,8	R 46a	382,86		
R 3	174,60	R 27	283,8	R 47	357,40		
R 4	155,90	R 28	299,47	R 48	329,96		
R 5	180,53	R 29	33,28	R 52	290,22		
R 6	203,88	R 30	33,28	R 53	60,28		
R 7	232,96	R 30a	30,60	R 53a	51,82		
R 9	132,07	R 31	288,72	R 53b	4,58		
R 10	132,22	R 31a	288,72	R 54	67,55		
R 11	124,27	R 32	288,72	R 54a	-4,80		
R 11a	104,06	R 34	203,00	R 55	56,28		
R 12	144,40	R 35	227,38	R 57	-14,46		
R 13	146,01	R 35a	224,92	R 60	69,65		
R 16	232,98	R 36	262,8	R 61	74,50		
R 16a	233,5	R 36a	283,8	R 65	39,46		
R 17	196,28	R 37	265,78	R 66	162,00		
R 17a	198,20	R 39	330,69	R 67	198,40		
R 18	265,61	R 40	300,22	R 68	277,68		
R 19	266,38	R 41	377,20	R 69	328,50		
R 19a	266,38	R 42	387,02	M 5	303,62		
R 21	266,38	R 43	383,77	R 50	30,55		

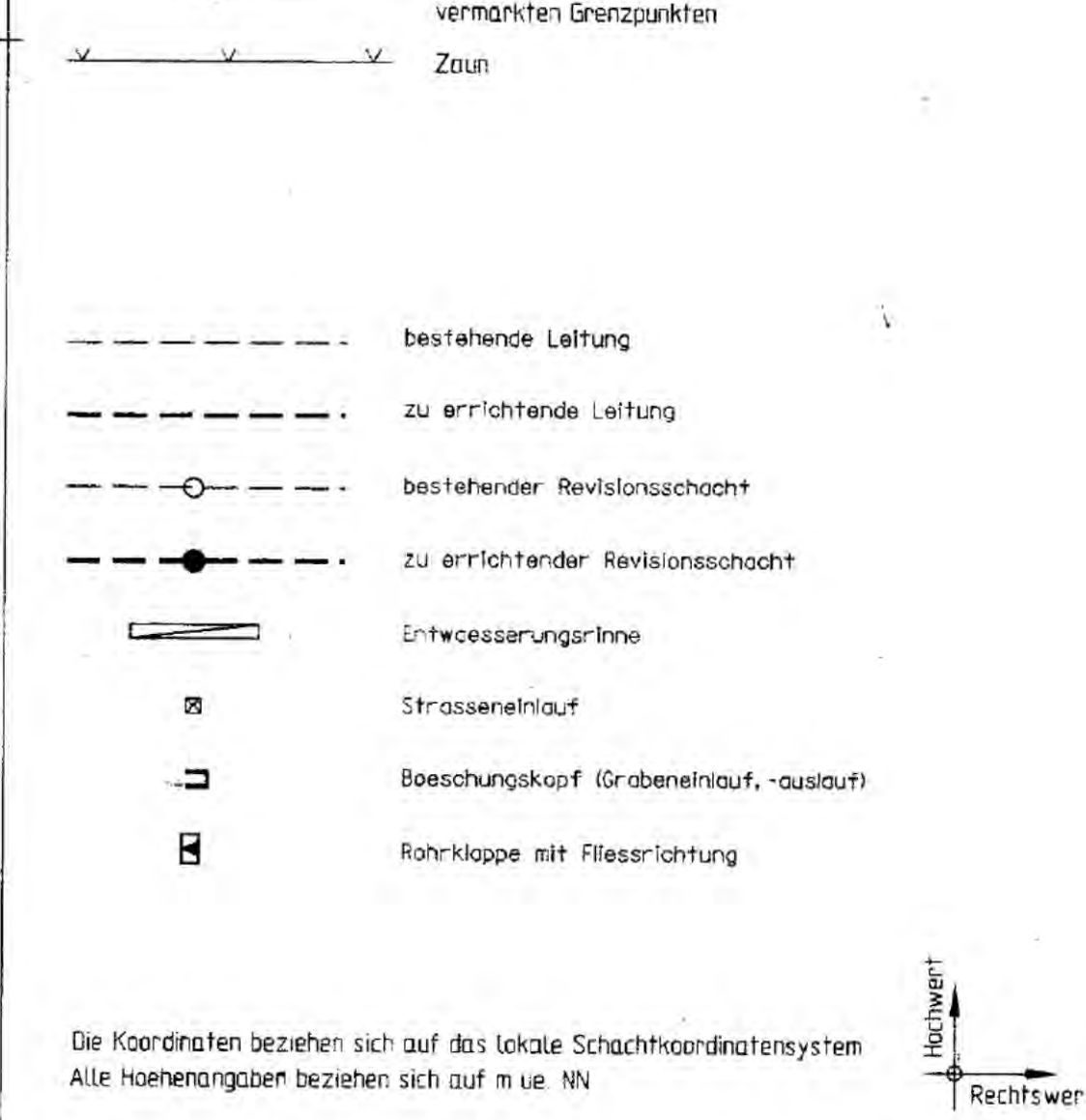
Die Schächte R 66 bis R 69 sind Nebenschächte fuer die Gebäudeabdrainage!

* Bitte kontrollieren



Legende

ZAC	Schachttaste	ZZB	Freiliegende Materialwirtschaft
ZXA	Verwaltungs- und Servicegebäude	ZSC	Regenwasserabflusssysteme
ZXB	Verwaltungsgebäude	ZKL	Küchengebäude
O1 ZWA	Wachgebäude	ZZB	Polplatz
O1 ZAD	Fördermaschinengebäude Süd	ZWT	Wetterstation
ZVA	Bau- und Verwerkungsgebäude	O1 ZWK	Zaun
ZVB	Materialwirtschaftsgebäude	O2 ZVA	Heizkeller
O2 ZAD	Fördermaschinengebäude Nord	ZB0	Wasserzählknoten
O1 ZVA	Werkstatt mit Schallhaus	ZZM	Werkstattraum
O1 ZOB	Tankstelle	O1 ZTG	Heizkeller



Die Koordinaten beziehen sich auf das lokale Schachtkoordinatensystem. Alle Höhenangaben beziehen sich auf m ue. NN.

07	22.01.97	Änderung Trassenplan auf Grund Einsetzung des neuen
06	12.02.95	Änderung des Bestandes, Bestands mit Rev. - Stand
		Aktualisierter Bauplan eingereicht, daher Bauplan-Nr. verändertiert im Bereich Produktionsanlage koordiniert und Rohrleitungsführung geändert (Anschluss an EG 44-1/10) in Richtung West in Richtung korrigiert, Zk. Nennweiten geändert (Anschluss an EG 44-1)
05	04.08.94	Neuer Bauplan und damit veränderte Rohrleitungsführung
04	06.07.94	Neuer Bauplan und damit veränderte Rohrleitungsführung, Legende ergänzt
03	30.11.93	Spezialplanung/Anfertigung und Erstellung auf CAD
02	16.11.89	Vergroßerung des Rohrleitungsnetzes/Gesamteinrichtung
01	29.03.89	Trassen überarbeitet, Kabelkatalog entworfen

Freigelegt	23.02.94	Freigelegt DBE	24.02.94
Datum		Datum	Unterschrift

BAUHERR	DATUM	UNTERSCHRIFT
BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND, VERTRETEN DURCH DEN PRÄSIDENTEN DES BFS, SALZGITTER	31.01.97	
ENTWURFSVERFASSER		
DBE, Peine EI-Nr.: 6860/75	31.01.97	

Basissplan 9K/5131/-/ZZ/-/F/RD/0003/03

BfS Bundesamt für Strahlenschutz

Projekt: **KONRAD**

Proj. Nr.	217121-K11-F11R1E1-A1A1-0151-15
Blattgröße	62,4 x 90,0
Blattproportion	1:500
Blatttitel	TAGESANLAGEN SCHACHT KONRAD 1 Abwasser- und Versorgungsanlagen Niederschlagswasser Trassenplan

Blatt: 60/4

Projektziele: FÜR diese Zeichnung benennen wir uns die Rechte

Proj. Nr.	217121-K11-F11R1E1-A1A1-0151-15
Blattgröße	62,4 x 90,0
Blattproportion	1:500
Blatttitel	TAGESANLAGEN SCHACHT KONRAD 1 Abwasser- und Versorgungsanlagen Niederschlagswasser Trassenplan

Blatt: 60/4

Projektziele: FÜR diese Zeichnung benennen wir uns die Rechte

DECKBLATT

Blatt: 1

Stand: 31.01.97



Projekt: Konrad	Projekt	PSP-Element	Obj.Kern.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
	N A A N	N N N N N N N N N N	N N N N N N	N N A A A N N	A A N N N A	A A N N	X A A X X	A A	N N N N	N N
	9K	4135		01RAA			FE	LA	0001	02

Titel der Unterlage

Beschreibung der Trinkwasserreinigung Konrad 1

075

Ersteller/Unterschrift:

[Redacted]

Geprüft:

[Redacted]

Textnum

EG46-4.02/ULV 238503

Stempelfeld:



T-KT 5

[Redacted]

T-K

31 01 1997

[Redacted]

Freigabe Auftragnehmer
Datum / Unterschrift

Freigabe DBE-UVST
Datum / Unterschrift

Freigabe DBE-PL
Datum / Unterschrift

Dieses Schriftstück unterliegt samt Inhalt dem Schutz des Urheberrechts und darf nur mit Zustimmung der DBE genutzt, vervielfältigt, Dritten zugänglich gemacht oder in anderer Weise verwendet werden

REVISIONSBLATT

Blatt: 2

Stand:



Revisionsst. 00: 26.11.93	Projekt N A A N	PSP-Element N N N N N N N N N N	Obj.Kenn. N N N N N N	Funktion N N A A A N N	Komp. A A N N N A	Baugr. A A N N	Aufgabe X A A X X	UA A A	Lfd.Nr. N N N N	Rev. N N
	9K	4135		01RAA			FE	LA	0001	

Titel der Unterlage: Beschreibung der Trinkwasserversorgung Konrad 1 076

Rev.	Revisionsst. Datum	verant. Stelle	rev. Seite	Kat. *)	Erläuterung der Revision
01	01.03.95	T-KT5	3	R	Anlage 1 revidiert
			4	R	Name des Wasserversorgers geändert
			Anlage 1	S	Änderungen siehe Anlage
02	31.01.97	T-KT5	3	R	Anlage 1 neuer Revisionsstand
			Anlage 1	S	9K/4135/01RAA/FB/RF/0002/07 - Neuen Basisplan eingearbeitet 9K/5131/ZZ/F/RD/0003/03 (Abgleich mit EG 46, Anlage 1) - Entwurfsverfasser geändert

V 88 / 771 / 2

*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur
 Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung
 Kategorie S = substantielle Änderung
 Mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNA AANN	AANNNA	AANN	X A A X X	AA	NNNN	NN
9K	4135		01RAA			FE	LA	0001	02



077

**Planunterlagen
Konrad**

Tagesanlagen Schacht Konrad 1

Beschreibung der Trinkwasserversorgung Konrad 1

Inhaltsverzeichnis Blatt

Deckblatt	1
Revisionsblatt	2
Inhaltsverzeichnis	3
1. Beschreibung der Trinkwasserversorgung Konrad 1	4-5
2. Anlagen	
2.1 Anlage 1	1 Blatt
Abwasser- und Versorgungsanlagen	
Trinkwasserversorgung, Trassenplan	
9K/4135/-/01RAA/-/-/FB/RF/0002/07	

| Rev. 02

Blattzahl dieser Unterlage : 5
Gesamtblattzahl einschließlich Anlagen: 6



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K	4135		01RAA			FE	LA	0001	01



Beschreibung der Trinkwasserversorgung Konrad 1
(Anlage Nr. 1)

Die Trinkwasserversorgung der Schachtanlage Konrad 1 erfolgt aus 2 Rohrleitungen DN 200, die von der Ringleitung des öffentlichen Trinkwasserversorgers Wasser- und Energieversorgungsgesellschaft mbH (WEVG) zum Schachtgelände führen. Die beiden Leitungen werden auf dem Anlagengelände vor dem Wasserzählschacht miteinander verbunden. Vom Wasserzählschacht ausgehend werden die Trinkwasserentnahmestellen mit 2 Leitungen DN 150 mit Trinkwasser versorgt.

01

Eine Leitung läuft als DN 150 in Richtung Verwaltungs- und Sozialgebäude und wird hier in den Technikraum eingeführt. Von dort erfolgt die Trinkwasserversorgung des Gebäudes.

Durch Stichleitungen werden versorgt:

- das Fördermaschinengebäude Süd
- das bestehende Bürogebäude
sowie
- das Wachgebäude.

Vom Wasserzählschacht läuft eine zweite Leitung DN 150 zum Medienkanal, der das Fördermaschinengebäude Nord und die Schachthalle verbindet. Die vorhandene Leitung verzweigt sich hier zur Versorgung der beiden vorgenannten Gebäude.

Über die Schachthalle werden die Gebäude "Heizzentrale" und "Werkstatt mit Schaltheis" mit Trinkwasser versorgt.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
9K	4135		01RAA			FE	LA	0001	00



Das Materialwirtschaftsgebäude wird durch eine neu zu errichtende Stichleitung an das Trinkwassernetz angeschlossen.

Die Trinkwasserleitungen werden als Kunststoff-Druckleitungen ausgebildet.

Die Auslegung und Ausführung dieser Versorgungsleitungen erfolgt nach den anerkannten Regeln der Technik (Richtlinien des DVGW und DIN-Normen).



DECKBLATT

Blatt: 1

Stand: 31.01.97



Projekt:	Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Ufd.Nr.	Rev.
Konrad	NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAAANN	AA>NNNA	AAANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
	9K	4135		01WDF			FE	LA	0002	02

Titel der Unterlage

Beschreibung der Löschwasserversorgung Konrad 1

081

Ersteller/Unterschrift:

[Redacted]

[Redacted]

Geprüft:

[Redacted]

Textnummer

EG_46-5.02/ULV 238495

Stempelfeld:



T-KT 5

[Redacted]

T-K

31.01.1997

[Redacted]

Freigabe Auftragnehmer
Datum / Unterschrift

Freigabe DBE-UVST
Datum / Unterschrift

Datum / Unterschrift

Dieses Schriftstück unterliegt samt Inhalt dem Schutz des Urheberrechts und darf nur mit Zustimmung der DBE genutzt, vervielfältigt, Dritten zugänglich gemacht oder in anderer Weise verwendet werden

REVISIONSBLATT

Blatt: 2

Stand:



Revisionsst. 00:	Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
29.11.93	NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
	9K	4135		01WDF			FE	LA	0002	

Titel der Unterlage

Beschreibung der Löschwasserversorgung Konrad 1

082

Rev.	Revisionsst. Datum	verant. Stelle	rev. Seite	Kat. *)	Erläuterung der Revision
01	01.03.95	T-KT5	3	R	Anlage revidiert
			4	R	Angaben über Material und Leitungsdurchmesser entfernt. Abgleich mit Anlage 1 dieser Unterlage
02	31.01.97	T-KT5	Anlage 1	S	Änderungen siehe Anlage
			3	R	Anlage 1 neuer Revisionsstand
			Anlage 1	S	9K/4133/01WDF/FB/RF/0002/06 - Änderung Löschwasserversorgung auf Grund Einarbeitung des neuen Basisplanes 9K/5131/ZZ/F/RD/0003/03 (EG 46, Anlage 1) - Hydrant bei Tor 2 auf Grund der Einarbeitung des neuen Basisplanes (s. o.) verschoben. - Entwurfsverfasser geändert



*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur
 Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung
 Kategorie S = substantielle Änderung
 Mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AAANNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K	4135		01WDF			FE	LA	0002	02



Blatt 3

083

**Planunterlagen
Konrad**

Tagesanlagen Schacht Konrad 1

Beschreibung der Löschwasserversorgung Konrad 1


Inhaltsverzeichnis Blatt

Deckblatt	1
Revisionsblatt	2
Inhaltsverzeichnis	3
1. Beschreibung der Löschwasserversorgung Konrad 1	4-5
2. Anlagen	
2.1 Anlage 1	1 Blatt
Abwasser- und Versorgungsanlagen	
Löschwasserversorgung, Trassenplan	
9K/4133/-/01WDF/-/-/FB/RF/0002/06	

| Rev. 02

Blattzahl dieser Unterlage : 5
Gesamtblattzahl einschließlich Anlagen: 6



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Beugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNA AANN	AANNNA	AANN	X A A X X	AA	NNNN	NN	
9K	4135		01WDF			FE	LA	0002	01	

1. Beschreibung der Löschwasserversorgung Konrad 1
(Anlage Nr. 1)

Für Feuerlöschzwecke ist ein separates Naßlöschwassernetz vorgesehen. Dieses Netz wird aus dem Trinkwassersystem gespeist. Folgende Wassermengen stehen für Feuerlöschzwecke zur Verfügung:

- 400 m³/h = 6,7 m³/min bei einem Druck von 1,0 bar
- 210 m³/h = 3,5 m³/min bei einem Druck von 3,5 bar

Hiermit ist die Vorgabe der Feuerwehr von einer gleichzeitigen Benutzung von 3 Hydranten mit je 2,2 m³/min, zusammen 6,6 m³/min, erfüllt.

Das Löschwassernetz der Schachtanlage besteht aus zwei Rohrleitungs-
maschen. Jede Masche kann durch ein Schiebersystem am Knotenpunkt einzeln
abgeschiebert werden. An die nördliche Masche sind 6 Überflurhydranten
vom Typ AFUD angeschlossen. An die südliche Masche sind 10 Überflurhy-
dranten des gleichen Typs angeschlossen. Am gemeinsamen Rohrstrang beider
Maschen sind 2 Überflurhydranten des gleichen Typs angeschlossen. Alle
Überflurhydranten werden seitlich verschleppt angeordnet. Der Abstand der
Hydranten untereinander beträgt in der Regel ≤ 70 m. Das Leitungssystem
wird für eine Druckstufe PN 10 ausgelegt und mit einer Mindestüberdeckung
von 1,20 m erdverlegt.

01



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNA	AANN	XAXXX	AA	NNNN	NN
9K	4135		01WDF			FE	LA	0002	00



Neben dem Überflurhydranten vor dem Werkstattgebäude wird zusätzlich ein Schlauchschrank angeordnet. In dem Schlauchschrank befinden sich ein 60 m langer C-Schlauch sowie ein Strahlrohr. Damit ist gewährleistet, daß ein Brand im Werkstattgebäude bzw. im Kohlebunker sofort bekämpft werden kann.

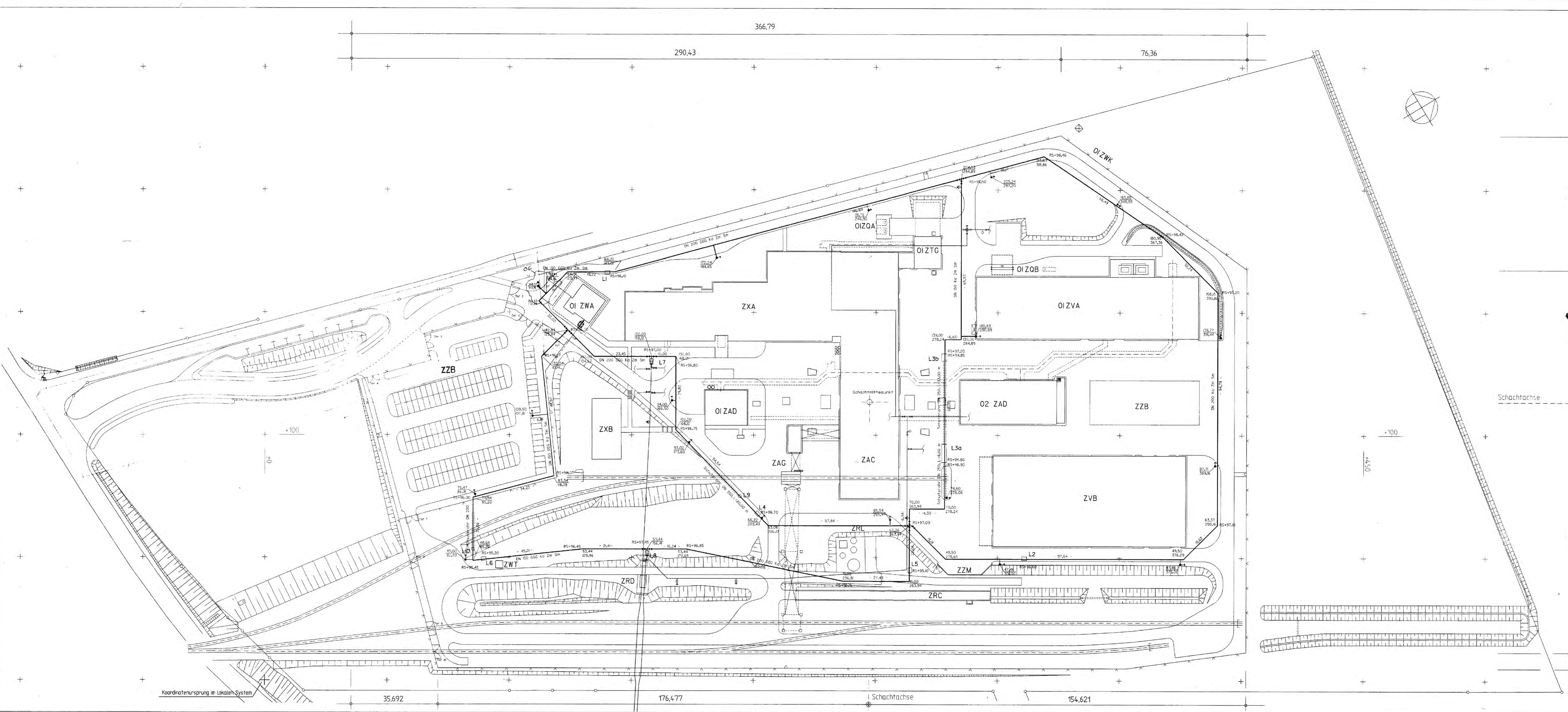
Die Auslegung und Ausführung der Versorgungsleitung sowie der neuen Anschlüsse an das vorhandene Netz wird nach den einschlägigen Richtlinien des DVGW vorgenommen.

Die Wassereinspeisung in das Naßleitungssystem erfolgt an zwei Stellen aus der Trinkwasserversorgung über Leitungen DN 200 bzw. DN 150. Um Rückfluß aus dem Löschwassersystem in die Trinkwasserversorgung auszuschließen, werden die Zuleitungen mit Rohrtrennern versehen.

Zur Entleerung des Löschwassernetzes sind an den drei Tiefpunkten Entleerungsschächte angeordnet.

Zusätzlich bleiben 3 Hydranten, die an der vorhandenen Trinkwasserversorgung angeschlossen sind, erhalten. Dies sind zwei Überflurhydranten nördlich des Wasserzähl-schachtes sowie ein Unterflurhydrant in der Nähe des Werkstattgebäudes.





Legende

ZAC	Schachtheile	ZZB	Freifläche Materialwirtschaft
ZXA	Verwaltungs- und Sozialgebäude	ZRC	Regenwasserrückhaltebecken
ZXB	Verwaltungsgebäude	ZRL	Kläranlage
O1 ZWA	Wachgebäude	ZZB	Parkplatz
O1 ZAD	Fördermaschinegebäude Süd	ZWT	Wetterstation
ZAG	Band- und Versandanlage	O1 ZWK	Zaun
ZVB	Materialwirtschaftsgebäude	O1 ZDA	Heizanlage
O2 ZAD	Fördermaschinegebäude Nord	ZSD	Wasserzweckbau
O1 ZVA	Werkstatt mit Schalthaus	ZZH	Wasserschutzmauer
O1 ZDB	Tankstelle	O1 ZTG	Heiztheile

Grundstücksgrenze mit vermarkten Grenzpunkten
Zaun

Legende Löschwasser

- vorhandene Wasserleitung
- geplante Wasserleitung
- Abserrschbleib vorhanden
- Abserrschbleib geplant
- Ueberflurhydrant vorhanden
- Ueberflurhydrant geplant
- Unterflurhydrant vorhanden
- Unterflurhydrant geplant
- Be- und Dirlufungsgerätschaft
- Schlauchschrone
- Schacht

Die Koordinaten beziehen sich auf das lokale Schachtkoordinatensystem
Alle Höhenangaben beziehen sich auf m ü. NN

Nr.	Datum	Änderung	gepr. Freigebe	gepr. Unterschrift
06	22.01.97	Änderung Löschwassernetz auf Grund Einarbeitung des neuen Bauplanes, Revision neuer Rev. 2. Stand		
05	14.02.95	Aktueller Bauplan eingearbeitet, durch Bauplanrevidierung Hydranten wegen neuer Zaunlage vorhanden		
04	24.08.91	Gesamterstellung und Neuerstellung auf CAD		
03	07.05.93	Gesamterstellung		
02	20.01.89	Vergrößerung d. Betriebsgebiet, Gesamterstellung		
01	05.02.88	Gesamterstellung		

Freigebe	7.12.93	Freigebe DBE	08.12.93
Datum / Unterschrift		Datum / Unterschrift	

086

BAUHERR	DATUM	UNTERSCHRIFT
BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND, VERTRETEN DURCH DEN PRÄSIDENTEN DES BfS, SALZGITTER	31.01.97	

ENTWURFSVERFASSER	DATUM	UNTERSCHRIFT
DBE, Peine El-Nr.: 6.860/75	31.01.97	

BASISPLAN: 9K/5131/-/ZZ/-/F/RD/0003/03

BfS Bundesamt für Strahlenschutz

Projekt: **KONRAD**

Nr.	Datum	Name/Unterschrift	Ersteller- und Zeichnungsnummer Fremd
gepr.			
gepr.			
gepr.			
gepr.			
gepr.			
gepr.			
gepr.			

Maßstab: 1:500

Blattgröße: 534 / 804

Blatt-Nr.: 01/15

Projekt: TAGESANLAGEN SCHACHT KONRAD I
Abwasser- und Versorgungsanlagen
Löschwasserversorgung
Trassenplan

Kostenfiktur: Für diese Zeichnung sind die Rechte vorbehalten

Projekt-Nr.	9 K	Blatt-Nr.	4133	Objekt-Nummer	238492
Funktion	O I W D F	Komponente	F B	Baugruppe	R F O O O 2 O 6

Deutsche Gesellschaft zum Bau und Betrieb von Endlagern für Abfallstoffe mbH (DBE)

DECKBLATT

Blatt: 1

Stand: 31.01.97



Projekt: Konrad	Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
	N A A N	N N N N N N N N N N	N N N N N N	N N A A A N N	A A N N N A	A A N N	X A A X X	A A	N N N N	N N
	9K	4112		PBA			KA	LA	0001	04

Titel der Unterlage

Versorgung mit Elektrizität Konrad 1

087

Ersteller/Unterschrift:



EG46-6.04

Stempelfeld:



T-KT3

31.01.97



Freigabe Auftragnehmer
Datum / Unterschrift

T-K

31.01.97



Freigabe DBE-UVST
Datum / Unterschrift

Dieses Schriftstück unterliegt samt Inhalt dem Schutz des Urheberrechts und darf nur mit Zustimmung der DBE genutzt, vervielfältigt, Dritten zugänglich gemacht oder in anderer Weise verwendet werden

REVISIONSBLATT

Blatt: 2

Stand: _____



Revisionsst. 00: 15.12.93	Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
	NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAXXX	AA	NNNN	NN
	9K	4112		PBA			KA	LA	0001	

Titel der Unterlage

Versorgung mit Elektrizität Konrad 1

088

Rev.	Revisionsst. Datum	verant. Stelle	rev. Seite	Kat. *)	Erläuterung der Revision
01	22.02.94	T-KT3	1,3	R	Stand der Unterlage, Abwasser- und Versorgungsanlage entfällt
02	08.07.94	T-KT3	3 4 Anlage 1	R S S	Anlage 1 Rev.-Stand letzter Absatz entfällt Änderung siehe Anlage 1
03	01.03.95	T-KT3	3 Anlage 1	R S	Anlage 1 neuer Rev.-Stand Änderung siehe Anlage 1
04	31.01.97	T-KT3	3 Anlage 1	R S	Anlage 1 neuer Revisionsstand 9K/4136/P/KA/RF/0015/03 - Änderung Trassenplan auf Grund Einarbeitung des neuen Basisplanes 9K/5131/ZZ/F/RD/0003/03 (EG 46, Anlage 1) - Entwurfsverfasser geändert



V 88 / 771 / 2

*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur
 Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung
 Kategorie S = substantielle Änderung
 Mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K	4112		PBA			KA	LA	0001	04



Blatt 3

Planunterlagen
Konrad

089

Tagesanlagen Schacht Konrad 1

Versorgung mit Elektrizität Konrad 1

Inhaltsverzeichnis Blatt

Deckblatt	1
Revisionsblatt	2
Inhaltsverzeichnis	3
1. Versorgung mit Elektrizität Konrad 1	4
2. Anlagen	
2.1 Anlage 1	1 Blatt
Elektroversorgungssysteme, Trassenplan 9K/4136/P/KA/RF/0015/03	

| Rev. 04

Blattzahl dieser Unterlage : 4
Gesamtblattzahl einschließlich Anlagen: 5



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAXXX	AA	NNNN	NN
9K	4112		PBA			KA	LA	0001	02



090

**Planunterlagen
Konrad**

Tagesanlagen Schacht Konrad 1

Versorgung mit Elektrizität Konrad 1

Energieversorgung (Netzversorgung)

Die Elt.-Energieversorgung der Tagesanlage Konrad 1 wird über eine 30 kV-Erdkabelverbindung vom Umspannwerk Hallendorf erfolgen. Die Einspeisung wird über drei erdverlegte Einleiterkabel bis in die 30 kV-Schaltanlage 01PBB geführt.

Das 6 kV-Verteilungsnetz der Schachtanlage wird ausgehend von der 30 kV-Schaltanlage 01PBB über zwei Transformatoren 30/6 kV (01PDQ und 02PDQ) eingespeist.

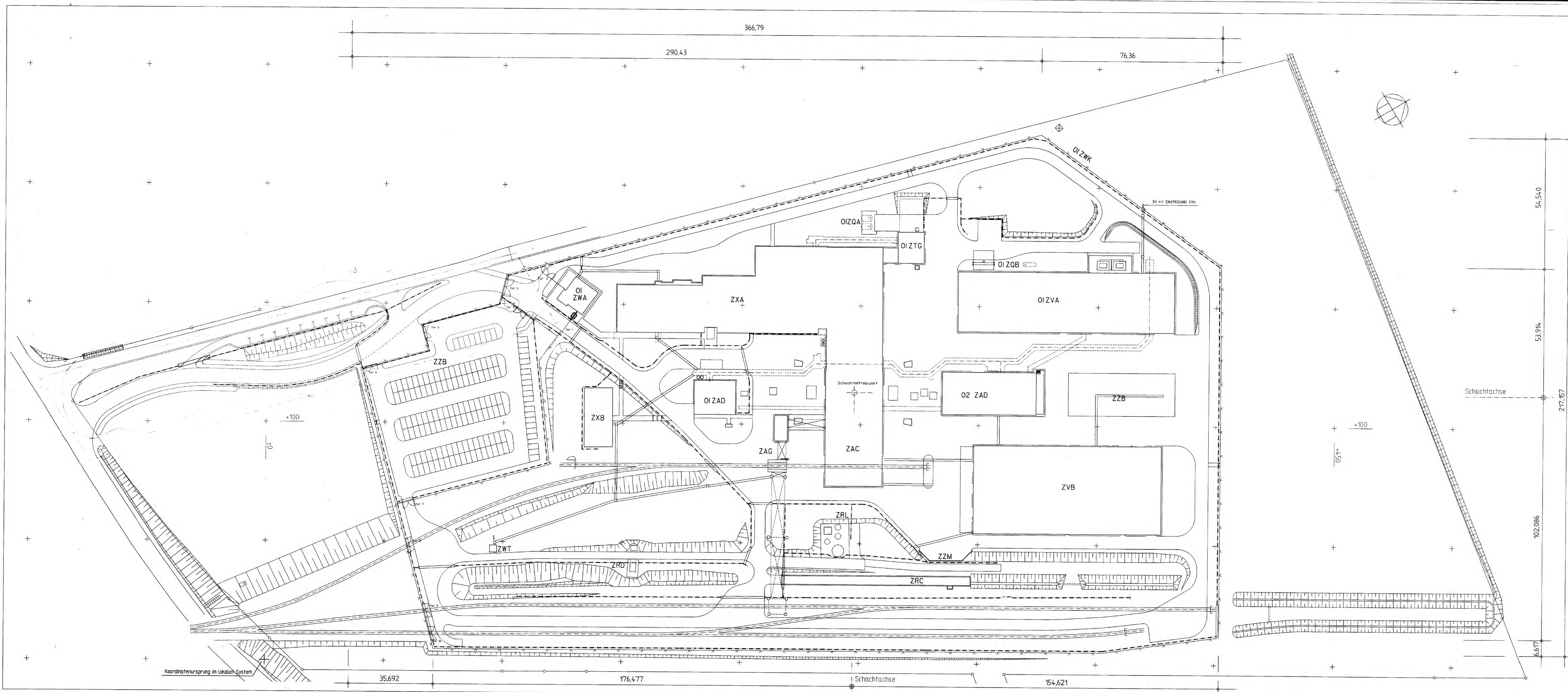
Das Kabel- und Leitungsnetz auf dem Bergwerksgelände wird geführt über:

- Kabelkanäle/Medienkanäle
- Kabelzugrohre
- im Erdreich

Ein Teil der neu einzurichtenden Kabeltrassen soll mit Kunststoff-Kabelzugrohren ausgestattet werden. Gegenüber der normalen Erdverlegung sind dabei Nachinstallationen in einfacher Weise möglich.

Rev.
02





Legende

ZAC	Schachthalle	ZZB	Freifläche Materialwirtschaft
ZXA	Verwaltungs- und Sozialgebäude	ZRC	Regenwasserüberlaufbecken
ZXB	Verwaltungsgebäude	ZRL	Kläranlage
01 ZWA	Wächterhaus	ZRB	Parkplatz
01 ZAD	Fördererscheregebäude Süd	ZWT	Wetterstation
ZAG	Band- und Verladeanlage	01 ZWK	Zaun
ZVB	Materialwirtschaftsgebäude	01 ZGA	Heizkollage
02 ZAD	Fördererscheregebäude Nord	ZRD	Wasserzählerbooster
01 ZVA	Werkstatt mit Schalthaus	ZZM	Werkstoffmehrer
01 ZOB	Tankstelle	01 ZTG	Heizzentrale

- Grundsitzgrenze mit verorteten Grenzpunkten
- Zaun
- KABEL ERGVERLEGT
- KABEL IM KABELZEHRHR MIT KABELZEHSCHACHT
- BEGEBARER KABELKANAL

Die Koordinaten beziehen sich auf das lokale Schachtkoordinatensystem
 Alle Höhenangaben beziehen sich auf m. ü. NN

01	22.01.97	Änderung Trassenplan auf Grund Einarbeitung des neuen Basisplans	
02	14.02.94	Aktualisierung Basisplan ergäbe: Basisplan nachtragen	
03	07.07.94	Zaunlage nach Trassenverlauf geändert	

Freigabe	18.02.94	Freigabe DBE	22.02.94
	Datum / Unterschrift		Datum / Unterschrift

BAUHERR	DATUM	UNTERSCHRIFT
BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND, VERTRETEN DURCH DEN PRÄSIDENTEN DES BfS, SALZGITTER	24.04.94	

ENTWURFSVERFASSER	DATUM	UNTERSCHRIFT
DBE, Peine El.-Nr.: 6.860/75	18.02.94	

Basisplan: 9K/5131/-/ZZ/-/-/F/RD/0003/03
 Projekt: BfS Bundesamt für Strahlenschutz
 KONRAD

Datum	Ersteller und Zeichnungsnummer
01.02.94	
02.02.94	
03.02.94	
Masstab:	
1:500	

TAGESANLAGEN SCHACHT KONRAD 1
 ELEKTROVERSÖRGUNGSSYSTEME
 TRASSENPLAN

Projekt	PSP - Element	Objekt	Kennz.
9 K	4 1 3 6		
Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe
P	K A		

Deutsche Gesellschaft zum Bau und Betrieb von Endlagern für Abfallstoffe mbH (DBE)

DECKBLATT

Blatt: 1

Stand: 31.01.97



Projekt: Konrad	Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
	NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	X.A.A.X.X	AA	NNNN	NN
	9K	41					FE	LA	0007	02

Titel der Unterlage

Versorgung mit sonstigen Medien Konrad 1

092

Ersteller/Unterschrift:



Geprüft:




Textnummer:

EG_46-7.02/ULV 238458

Stempelfeld:



		T-K 31.01.1997 
Freigabe Auftragnehmer Datum / Unterschrift	Freigabe DBE-UVST Datum / Unterschrift	Datum / Unterschrift

Dieses Schriftstück unterliegt samt Inhalt dem Schutz des Urheberrechts und darf nur mit Zustimmung der DBE genutzt, vervielfältigt, Dritten zugänglich gemacht oder in anderer Weise verwendet werden

REVISIONSBLATT

Blatt: 2

Stand:



Revisionsst. 00:

18.03.94

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
N A A N	N N N N N N N N N N	N N N N N N	N N A A A N N	A A N N N A	A A N N	X A A X X	A A	N N N N	N N
9K	41					FE	LA	0007	

Titel der Unterlage

Versorgung mit sonstigen Medien Konrad 1

003

Rev.	Revisionsst. Datum	verant. Stelle	rev. Seite	Kat. *)	Erläuterung der Revision
01	01.03.95	T-KT5	3	R	Anlage 1 revidiert, Anlagenbezeichnung an die der Anlage angepaßt
			4	R	"DIN" ergänzt
			Anlage 1	S	Änderungen siehe Anlage
02	31.01.97	T-KT5	3	R	Anlage 1 neuer Revisionsstand
			Anlage 1	S	9K/413/01TLC/FB/RF/0001/05 - Neuen Basisplan eingearbeitet (9K/5131/ZZ/F/RD/0003/03), Abgleich mit EG 46, Anlage 1 - Entwurfsverfasser geändert



*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur
 Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung
 Kategorie S = substantielle Änderung
 Mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K	41					FE	LA	0007	02



Blatt 3

094

Planunterlagen

Konrad

Tagesanlagen Schacht Konrad 1

Versorgung mit sonstigen Medien Konrad 1

Inhaltsverzeichnis

Blatt

Deckblatt	1
Revisionsblatt	2
Inhaltsverzeichnis	3
1. Versorgung mit sonstigen Medien Konrad 1	
1.1 Heizungsleitungen	4
1.2 Heizöltanks und -leitungen	5
1.3 Kraftstoffversorgung für das Netzersatzaggregat	6
1.4 Druckluft	6
2. Anlagen	
2.1 Anlage 1	1 Blatt
Tagesanlagen Schacht Konrad 1	
Sonstige Medien:	
Heizungs- und Heizölleitungen	
Trassenplan	
9K/413/-/01TLC/-/-/FB/RF/0001/05	

| Rev. 02

Blattzahl dieser Unterlage : 6

Gesamtblattzahl einschließlich Anlagen: 7



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAAANN	AAANNNA	AAANN	XAAAXX	AA	NNNN	NN
9K	41					FE	LA	0007	01



Blatt 4

095

1. Versorgung mit sonstigen Medien Konrad 1

1.1 Heizungsleitungen

Alle auf dem Werksgelände der Schachtanlage Konrad 1 vorhandenen Gebäude werden über eine zentrale Heizungsanlage mit Wärme versorgt.

Außerhalb von Gebäuden werden erdverlegte kunststoffummantelte Fernwärmeversorgungsleitungen verlegt. Diese Leitungen bestehen aus einem Stahlrohr mit einer fugenlosen Verbundisolierung aus Polyurethan-Hartschaum und einem nahtlosen Hart-Polyethylen-Schutzrohr. Die Leitungen werden weitgehend im Herstellerwerk vorgefertigt.

Die erdverlegten Fernheizleitungen werden mit einer kontinuierlich arbeitenden Feuchtigkeitsüberwachung ausgestattet. Hierdurch werden Leckagen im System optisch und akustisch angezeigt.

Die Auslegung und Ausführung der Heizungsleitungen werden nach den einschlägigen DIN-Normen und der DIN EN 253 "Werkmäßig gedämmte Verbundmantelrohre für erdverlegte Fernwärmenetze" vorgenommen.

01



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K	41					FE	LA	0007	00



1.2 Heizöltanks und -leitungen

Für den ölbefeuerten Kessel kommt Heizöl der Sorte EL (Extra leicht) mit dem gesetzlich zulässigen Schwefelgehalt zum Einsatz. Die Bevorratung erfolgt in zwei erdüberdeckten, doppelwandigen Lagerbehältern, herkömmlicher und gewöhnlicher Bauart nach DIN 6608 Teil 2, mit je 20 m³ Inhalt. Die Behälter erhalten eine Innenauskleidung nach TRbF 402 zur Vermeidung der Innenkorrosion. Zur Wartung und Tankinnenrevision erhalten die 20 m³ Lagerbehälter je zwei Domdeckel. Die erforderlichen Stahl-Domschächte werden aufgeschweißt und erhalten eine Flüssigkeitssonde im Domschachtbereich zur Detektierung von Feuchtigkeiten. Neben der doppelten Wandung mit Leckageüberwachung wird als Schutzmaßnahme eine sog. KKS-Anlage (kathodischer Korrosionsschutz mit geregelter Fremdspeisung) installiert. Von den HEL-Lagerbehältern Bw.-Nr. 20 sind doppelwandige Ölsicherheitsleitungen mit PTB-Zulassung und Dichtheitskontrollsystem zur Heizzentrale (Bw.-Nr. 10) geplant.

Die Tankumschaltung erfolgt automatisch, ausgelöst mittels Stellmotor durch kapazitive Leerstandsmelder in den Lagerbehältern.

Das Heizöl gelangt über einen Ölverteiler zu den Verbrauchern. Hier ist u. a. auch ein Abgang für das Netzersatzaggregat (NEA) und die Schachtwetterheizung vorgesehen.

An diesem Abgang werden Absperrkombinationen mit Stellmotor sowie Ölzubringerpumpen mit Feinfilter angeschlossen. Diese sep. Ölpumpstationen erhalten ebenfalls, wie die Feuerungs-Doppelpumpenanlage, eine Leckölwanne mit Detektor.

Entsorgungsanforderungen für Schlamm-, Wasser-Ölgemisch entsteht alle 5 Jahre anlässlich der Lagerbehälterinnenrevision durch den TÜV. Die Entsorgung wird über die auftragnehmende Firma sichergestellt.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K	41					FE	LA	0007	00



097

1.3 Kraftstoffversorgung für das Netzersatzaggregat

Für das NEA wird außer dem Tagestank keine separate Tankanlage vorgesehen. Die Versorgung erfolgt aus der unter Punkt 1.2 beschriebenen Tankanlage.

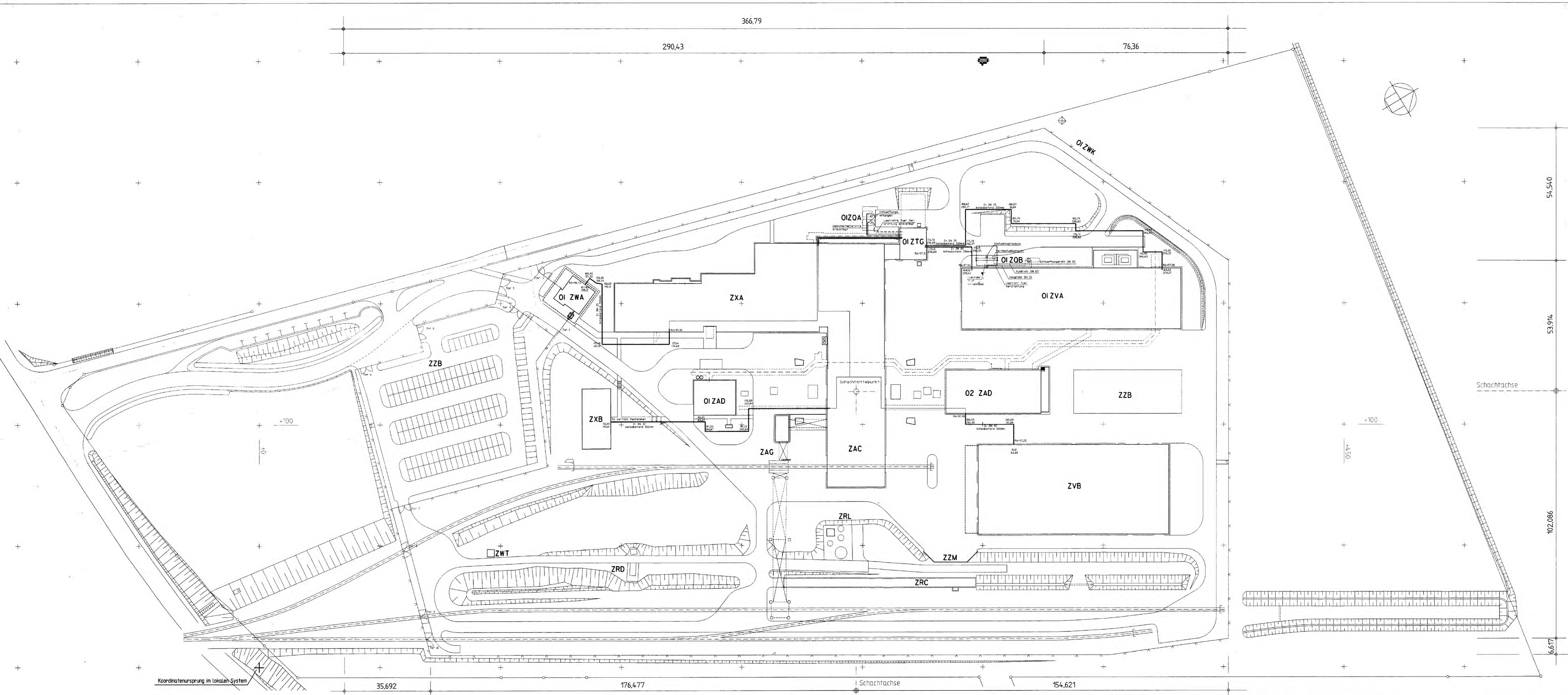
Der Tagestank der Ersatzstromdieselanlage wird über separaten Abgang an dem Ölverteiler über einen Ölfilter und eine Doppelpumpenanlage versorgt.

Über eine Ölmengezähleinrichtung wird die verbrauchte Betriebsstoffmenge erfaßt.

1.4 Druckluft

Für die Versorgung der schachtnahen Bereiche unter Tage, der pneumatischen Baustoffversorgungsanlage und der Werkstatt über Tage wird im Keller des Fördermaschinengebäudes Nord eine Kompressorstation installiert. Zur Verteilung der Druckluft ist eine Drucklufthauptleitung DN 125 im Medienkanal alt, zwischen dem Fördermaschinengebäude Nord und dem Schacht vorgesehen.





Legende

ZAC	Schachthalle	ZZB	Freifläche Materialwirtschaft
ZXA	Verwaltungs- und Sozialgebäude	ZRC	Regenwasserrückhaltebecken
ZXB	Verwaltungsgebäude	ZRL	Kläranlage
O1 ZWA	Wachgebäude	ZZB	Parkplatz
O1 ZAD	Fördermaschinengebäude Süd	ZWT	Wetterstation
ZAG	Band- und Verladeanlage	O1 ZWK	Zaun
ZVB	Materialwirtschaftsgebäude	O1 ZVA	Heizlager
O2 ZAD	Fördermaschinengebäude Nord	ZRO	Wasserschicht
O1 ZVA	Werkstatt mit Schulhaus	ZZM	Werkstattmeiser
O1 ZOB	Tankstelle	O1 ZTG	Heizzentrale

Grundsatzgrenze mit vermarkten Grenzpunkten
 Zaun

Rohrleitungen im Außenbereich erdverlegt
 Rohrleitungen in Gebäuden (Bestandteil der Haustechnik)

Die Koordinaten beziehen sich auf das lokale Schachtkoordinatensystem. Alle Höhenangaben beziehen sich auf m ü. NN.

01	22.03.97	Neuen Basisplan eingereicht	
02	14.02.98	Aktueller Stand Basisplan angesetzt	
03	10.03.94	Basisplan mangelfreig, Baustelle in Auftrag	
04	20.03.98	Übernahme in L&D - REDUKTIONELLE ERGÄNZUNG	
05	02.03.98	PLAN 1542/98B	

Freigabe	16.3.94	Freigabe DBE	17.03.94
Datum / Unterschrift		Datum / Unterschrift	
BAUHERR	DATUM		UNTERSCHRIFT
BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND, VERTRETEN DURCH DEN PRÄSIDENTEN DBE BfS, SALZGITTER			
ENTWURFSVERFASSER	DATUM		UNTERSCHRIFT
DBE, Peine EI-Nr.: 6.860/75			

BASISPLAN : 9K/5131/-/ZZ/-/F/BD/0003/03

BfS Bundesamt für Strahlenschutz

Projekt: **KONRAD**

1988	Datum	Name/Unterschrift	Ersteller und Zeichnungsnummer	Freigegeben
gezeichnet	16.12	CAD erstellt		
gezeichnet	16.12	CAD erstellt		
Massstab	CAD-Nr.	Titel	TAGESANLAGEN SCHACHT KONRAD I	
1:500			SONSTIGE MEDIEN :	
Blattgrösse			HEIZUNGS- UND HEIZÖLLEITUNGEN	
554 / 503			TRASSENPLAN	
Blatt	von	Blatt	Für diese Zeichnung benötigen wir Ihre Rechte vor:	
9 K	4 1 3		ULV 738456	
Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA
O T L C			FB	RF 0 0 1 05

Deutsche Gesellschaft zum Bau und Betrieb von Endlagern für Abfallstoffe mbH (DBE)

DECKBLATT

Blatt: 1

Stand: 31.01.97



Projekt:	Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baogr.	Aufgabe	UA	Ufd.Nr.	Rev.
Konrad	NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
	9K	4139		ZZ			FB	LA	0003	03

Titel der Unterlage

Planunterlagen Konrad, Tagesanlagen Schacht Konrad 1
Verkehrsanlagen - Gelände

099

Ersteller/Unterschrift:

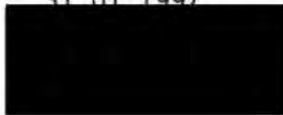


Textnummer:
EG46-8.03

Stempelfeld:



T-KT2
31.01.1997



T-K
31.01.1997



Freigabe Auftragnehmer
Datum / Unterschrift

Freigabe DBE-UVST
Datum / Unterschrift

Freigabe DBE
Datum / Unterschrift

Dieses Schriftstück unterliegt samt Inhalt dem Schutz des Urheberrechts und darf nur mit Zustimmung der DBE genutzt, vervielfältigt, Dritten zugänglich gemacht oder in anderer Weise verwendet werden

REVISIONSBLATT

Blatt: 2

Stand:



Revisionsst. 00:	Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
24.02.94	N A A N	N N N N N N N N N N	N N N N N N	N N A A A N N	A A N N N A	A A N N	X A A X X	A A	N N N N	N N
	9K	4139		ZZ			FB	LA	0003	

Titel der Unterlage

 Planunterlagen Konrad, Tagesanlagen Schacht Konrad 1
 Verkehrsanlagen - Gelände


100

Rev.	Revisionsst. Datum	verant. Stelle	rev. Seite	Kat. *)	Erläuterung der Revision
01	07.07.94	T-KT2	3 Anlage 1 u. 2	R S	Anlage 1 u. 2 neuer Rev. Index Änderungen siehe Anlage 1 u. 2
02	01.03.95	T-KT2	3 4 11 Anlage 1	R R R R S	Anlagen 1 und 2 neuer Rev.-Stand "gemäß dem Zuständigkeitsbereich des BMBau" in "aufgestellt und eingeführt durch den BMBau" geändert DIN 5044 hinzugefügt "Zusatzstromnetz" in "Ersatzstromnetz" korrigiert 9K/4139/ZZ/FB/TB/0006/02 Neuen Basisplan 9K/5131/ZZ/F/RD/0003/02 eingearbeitet. KZL des Basisplanes eingetragen
03	31.01.97	T-KT2	3 4 5 Anlage 1 Anlage 2 Anlage 3	R R S S S S S S S	Anlagen 1 und 2 neuer Rev.-Stand Inhaltsverzeichnis ergänzt (Anlage 3) Gesamtblattzahl geändert (Berücksichtigung Anlage 3) Textänderung auf Grund Einarbeitung Anlage 3 "Straßenanbindung" 2. + 3. Absatz neu formuliert und umgestellt wegen Einarbeitung "Straßenanbindung" "Wendeplatz" ersetzt durch "Wendemöglich- keit", "Bushaltestelle" entfällt Überschrift "Straßenanbindung" und Beschrei- bung der Straßenanbindung eingearbeitet. Än- derung der Anzahl der Parkplätze aufgrund Einarbeitung der neuen Zufahrt. 9K/4139/ZZ/FB/TB/0006/03 Neuen Basisplan 9K/5131/ZZ/F/RD/0003/03 ein- gearbeitet. Legende ergänzt. Klassifizierung Fahrbahnaufbau aktualisiert. 9K/4139/ZZ/FB/RD/0006/08 Neuen Basisplan 9K/5131/ZZ/F/RD/0003/03 ein- gearbeitet Neu eingebracht wegen der neuen Straßenanbin- dung auf eigenem Grundstück.

*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur
 Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung
 Kategorie S = substantielle Änderung
 Mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden

V 88/771/2



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	 DBE
N A A N	N N N N N N N N N N	N N N N N N	N N A A A N N	A A N N N A	A A N N	X A A X X	A A	N N N N	N N	
9K	4139		ZZ			FB	LA	0003	03	

**Planunterlagen
Konrad**

Tagesanlagen Schacht Konrad 1


Verkehrsanlagen - Gelände

Inhaltsverzeichnis Blatt

Deckblatt	1	
Revisionsblatt	2	
Inhaltsverzeichnis	3	
1. Verkehrsanlagen	4-6	
2. Geländebearbeitung	7	
3. Grünflächen	8	
4. Wirtschaftsgegenstände	9-10	
5. Außenbeleuchtung	11	
6. Anlagen		
6.1 Anlage 1	1 Blatt	
Aussenanlagen		
Verkehrsanlagen Lageplan		
9K/4139/-/ZZ/-/-/FB/TB/0006/03		Rev. 03
6.2 Anlage 2	1 Blatt	
Aussenbeleuchtung Gesamtübersicht		
9K/4139/-/ZZ/-/-/FB/RD/0006/08		Rev. 03
6.3 Anlage 3	12 Blatt	
Tagesanlagen Schacht Konrad 1		
Außenanlagen		
Straßenanbindung		
9K/4131/-/ZZA/-/-/FB/LA/0005/00		Rev. 03

Blattzahl dieser Unterlage: 11
Gesamtblattzahl einschließlich Anlagen: 25



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	JA	Lfd.Nr.	Rev.	 DBE
N A A N	NNNNNNNNNN	NNNNNN	N N A A A N N	A A N N N A	A A N N	X A A X X	A A	NNNN	NN	
9K	4139		ZZ			FB	LA	0003	03	

1. Verkehrsanlagen

Allgemeines

Grundlage der vorliegenden Planfeststellungsunterlagen sind die Richtlinien für die Planung und Ausführung von Verkehrsanlagen - Fassung 1987 - (RV 87) aufgestellt und eingeführt durch den BMBau sowie für die Straßenanbindung die in Anlage 3 zitierten Vorschriften.

Rev. 03

Die verkehrstechnische Erschließung jedes Gebäudes innerhalb der Werksanlage ist in anhängender Zeichnung (Anlage 1) dargestellt. Die Höhenlagen der Gradienten richten sich nach den Eingangshöhen der bestehenden Gebäude und werden mit den Fußbodenhöhen der Neubauten in Einklang gebracht.

Rev. 03

Die Anbindung der Schachtanlage an das Schienennetz ist in Anlage 1, die Anbindung an das Straßennetz ist in den Anlagen 1 und 3 dargestellt.

Rev. 03

Wege

Es werden hier sowohl die Gehwege für den Fußgängerverkehr als auch die ca. 0,50 m breiten Gebäudeeinfassungen behandelt.

Gehwege

Der Fußgängerverkehr spielt sich überwiegend in den Bereichen Wendemöglichkeit, Parkplatz, Wachgebäude und Verwaltungs- und Sozialgebäude ab. Die Fußwegbreiten werden entsprechend der Frequentierung festgelegt. Sie erhalten einen Belag aus Betonpflastersteinen.

Rev. 03

Als Randeinfassung ist zur Abgrenzung von Verkehrsflächen ein Hochbord vorgesehen. Die Abgrenzung zu den Grünflächen bildet ein Rasenkantenstein.

Alle Gebäude werden bei Anschluß an Schwarzdecken (Verkehrsflächen) mit ca. 50 cm breiten Betonpflasterstreifen eingefaßt. Anschlüsse an Grünflächen erfolgen mit einem Traufstreifen aus Rollkies, von der Grünfläche getrennt durch einen Rasenkantenstein.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
N A A N	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	X A A X X	AA	NNNN	NN
9K	4139		ZZ			FB	LA	0003	03



Straßen

Das Straßennetz wird von seiner Funktion her in drei Bereiche gegliedert:

- Straßenanbindung
- Erschließungsstraßen
- befestigte Verkehrsflächen zwischen den Gebäuden/befahrbare Plätze
- Ringstraße.

| Rev. 03

Straßenanbindung

Die Schachtanlage Konrad 1 wird über die neu zu errichtende Straßenanbindung auf eigenem Grundstück und die Privatstraße der Stadt Salzgitter an das öffentliche Straßennetz angeschlossen. Der Ausbauquerschnitt und der Fahrbahnaufbau wurden entsprechend der RAS-L-1, der RAS-Q, der RSt0 86/89 und der EAE 85/95 gewählt. Eine weitere Zufahrtmöglichkeit besteht über den Weg der Feldinteressentschaft Salzgitter-Bleckenstedt.

| Rev. 03

Erschließungsstraßen

Der Ausbauquerschnitt sowie die Bemessung des Deckenaufbaues erfolgt für alle Erschließungsstraßen gemäß RSt0 86, Bauklasse V.

Eine Ausnahme ist die bestehende Straße zwischen Wetterstation, Wasserzählschacht und Regenrückhaltebecken, deren Befestigung mit einer Kiesdeckschicht bzw. Betonverbundpflaster erhalten bleibt.

Befestigte Verkehrsflächen zwischen den Gebäuden/befahrbare Plätze

Um die Schachthalle, das Gebäude für Materialwirtschaft, das Fördermaschinengebäude Nord, die Werkstatt mit Schaltheis und die Heizzentrale sind, entsprechend den betrieblichen Erfordernissen, Verkehrsflächen angeordnet, die ineinander übergehen. Die Ausführung erfolgt in Teilbereichen mit Betonsteinpflaster, ansonsten mit Schwarzdecke, Bauklasse V.

Ringstraße

Für die Überwachung und Instandhaltung der Zaunanlage ist eine Straße notwendig. Der Verlauf der Ringstraße ist aus dem Lageplan ersichtlich. Die Ringstraße hat eine Breite von 4,50 m und wird mit Schwarzdecke sowie in Teilbereichen mit wassergebundener Decke ausgeführt.

Kfz-Stellplätze

Im Bereich des alten Parkplatzes wird eine neue Parkplatzanlage mit 142 Einstellplätzen innerhalb der Einfriedung sowie 10 Einstellplätzen im Außenbereich zwischen Parkplatz- und Betriebsanlageneinfahrt gebaut. Die Parkplätze werden mit Betonverbundpflaster befestigt, die Fahrgassen werden in bituminöser Bauweise ausgeführt.



| Rev. 03

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
9K	4139		ZZ			FB	LA	0003	00



Gleisanlagen

Die vorhandenen Gleisanlagen der Verkehrsbetriebe Peine-Salzgitter im südlichen Teil des Schachtgeländes Konrad 1 können übernommen werden. In einem Teilbereich müssen die vorhandenen Normalschienen in Rillenschienen umgewandelt werden, da sie in neuen Straßenflächen liegen.

Die Gleise des nördlichen Teils müssen dagegen zurückgebaut und mit neuen Prellböcken versehen werden. Die beiden östlichen Gleise enden direkt vor der Zaunanlage, während das westliche Gleis mittig zwischen Schachthallenanbau und Materialwirtschaftsgebäude endet.

Höhenmäßig werden die Schienen des westlichen Gleises auf das Niveau des Schachthallenbaus gebracht.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
9K	4139		ZZ			FB	LA	0003	00



2. Geländebearbeitung

Um eine ausreichende LKW-Anfahrmöglichkeit zum Gebäude für die Materialwirtschaft zu gewährleisten, muß vor diesem Gebäude auf neuem Niveau ein Plateau geschaffen werden.

Aufgrund des Höhenunterschiedes zwischen dem neu zu erstellenden Plateau und dem Weg entlang dem Rückhaltebecken ist die Errichtung einer Stützwand südöstlich des Gebäudes für die Materialwirtschaft erforderlich (Anlage Nr. 12). Der Höhenunterschied zwischen dem Plateau und dem Weg beträgt ca. 2 m. Die Stützwand aus Ortbeton wird mit einem Geländer aus verzinkten Stahlrohrprofilen versehen.

Wegen der Erweiterung des Schachtgeländes im Bereich der östlichen Gleisanlagen und der damit verbundenen Linienführung der Einfriedung und der Ringstraße müssen die bestehenden Böschungen und Gräben weitgehend umgestaltet werden.

Der an der Oberfläche anstehende Boden auf dem Schachtgelände Konrad 1 besteht nahezu ausschließlich aus Auffüllmaterial. Bepflanzbarer Oberboden steht auf dem Schachtgelände nur in geringem Umfang zur Verfügung.

Für sämtliche neu zu schaffenden Vegetationsflächen ist daher ein Oberbodenauftrag erforderlich (Pflanzflächen 30 cm/Rasenflächen 15 cm).



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AAANNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K	4139		ZZ			FB	LA	0003	00



3. Grünflächen

Die Schachtanlage Konrad 1 liegt in der freien Landschaft auf der Südostseite einer Anhöhe. Das Gelände ist von Ackerflächen umgeben.

An einigen Stellen auf dem Gelände befindet sich Pionierholzvegetation, in den Randzonen Wildrasen. Die an der Westgrenze außerhalb des Schutzzaunes befindlichen Bergahornbäume werden beseitigt.

Wegen der geplanten umfangreichen Gebäudeneu- bzw. Umbauten sind zum Teil erhebliche Bodenbewegungen erforderlich.

Die Lage auf der Anhöhe erfordert starke Einbindungsmaßnahmen der Bauten. Dafür und als Ersatz für die Entfernung vorhandenen Bewuchses sieht die Bepflanzungskonzeption die Verwendung standortgerechter Gehölze vor. An den Verwaltungs- und Sozialgebäuden, im Eingangsbereich und auf den Verkehrsinseln sind großflächige Bodendeckerpflanzungen mit einzelnen Solitärgehölzgruppen vorgesehen, auf dem Randstreifen entlang des Schutzzaunes Rasenansaat.

Auf den beim Umbau unberührt bleibenden Flächen wird der vorhandene Wildgrasbewuchs geschont. Neuanpflanzungen erfolgen in diesen Bereichen ohne flächigen Mutterbodenauftrag.

Auf den neu anzulegenden Rasenflächen ist die Einsaat eines wenig pflegebedürftigen Landschaftsrasens vorgesehen.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AAANNA	AAANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K	4139		ZZ			FB	LA	0003	00



4. Wirtschaftsgegenstände

Es werden folgende Wirtschaftsgegenstände für das Schachtgelände Konrad 1 beschafft:

Müll- und Abfallbehälter

Die Planung für die Entsorgung von Müll und Abfall sieht vor, diese nach Arten zu trennen und für den Transport zu den Entsorgungseinrichtungen bereitzustellen.

Folgende Behälter sind vorgesehen:

- Aschesilo für die Heizzentrale
- Silo für Precoating-Produkt in der Heizzentrale
- Abfallbehälter im Bereich Materialwirtschaft
Aufgestellt wird eine Absetzmulde 7 m³ groß, symmetrisch mit zwei einzeln zu öffnenden Klappen.
- Schrott-, Müll- und Altölbehälter im Bereich der Werkstatt
Die Trennung des Schrotts erfolgt in Stahlschrott und Buntmetall.
Aufgestellt werden für den Schrott 2 offene Absetzmulden mit je 4 m³, für den anfallenden Müll ein Müllgroßbehälter à 1,1 m³ sowie für das mineralische und synthetische Altöl zwei ca. 1.000 Liter Behälter.
- Abfallgroßbehälter à 1,1 m³ für Verwaltungs- und Sozialgebäude (5 Stück).
- Für die weitere Hausmüllentsorgung von einzelnen Betriebsbereichen werden weitere 4 Müllgroßbehälter à 1,1 m³ vorgesehen.
- Zur Sauberhaltung von Wegen und Plätzen auf dem Gelände ist das Aufstellen von Papier- und Abfallbehältern vorgesehen.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Function	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
9K	4139		ZZ			FB	LA	0003	00



Blatt 10

108

Fahnenmaste

Vorgesehen sind 4 Fahnenmaste aus Aluminium mit einer Länge von 7,50 m mit innenliegendem Seil, inkl. Bodenbefestigung. Abmessung der Flaggen 1,50 m x 2,50 m.

Fahrradständer

Installiert wird ein Fahrradständer für 24 Fahrräder mit einseitigem Bogen-Schutzdach bis zum Boden reichend. Das Material für Dacheindeckung und Stirnwand besteht aus Trapezblech.

Beschriftungen und Schilder

Folgende Schilder werden installiert:

- Ein großes Firmenschild am Haupteingangstor. Dieses Schild besteht aus einem Leuchtfeld mit aufgedrucktem Firmennamen, Firmenemblem.
- Ein beleuchteter Schaukasten zur Information von Besuchern am Wachgebäude.
- Richtzeichen mit Zusatzschildern.
- Hinweisschilder mit Richtungsanzeige.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
9K	4139		ZZ			FB	LA	0003	02



5. **Außenbeleuchtung**

Die vorhandene Außenbeleuchtung auf der Schachtanlage Konrad 1 wird sukzessiv mit der Errichtung der neuen Außenbeleuchtung abgebaut. Maßgebend für die Auslegung der Beleuchtung ist der Plan Sicherheit und die DIN 5044. Die Beleuchtungsanlage wurde so ausgelegt, daß die darin vorgegebenen Beleuchtungsstärken an keinem Punkt unterschritten werden. An verschiedenen Punkten ergeben sich jedoch, bedingt durch die mögliche Anordnung der Leuchten im Gelände, Überschreitungen von 10 - 30 %.

| Rev. 02

Die Außenbeleuchtung der Schachtanlage Konrad 1 teilt sich in 3 Bereiche auf.

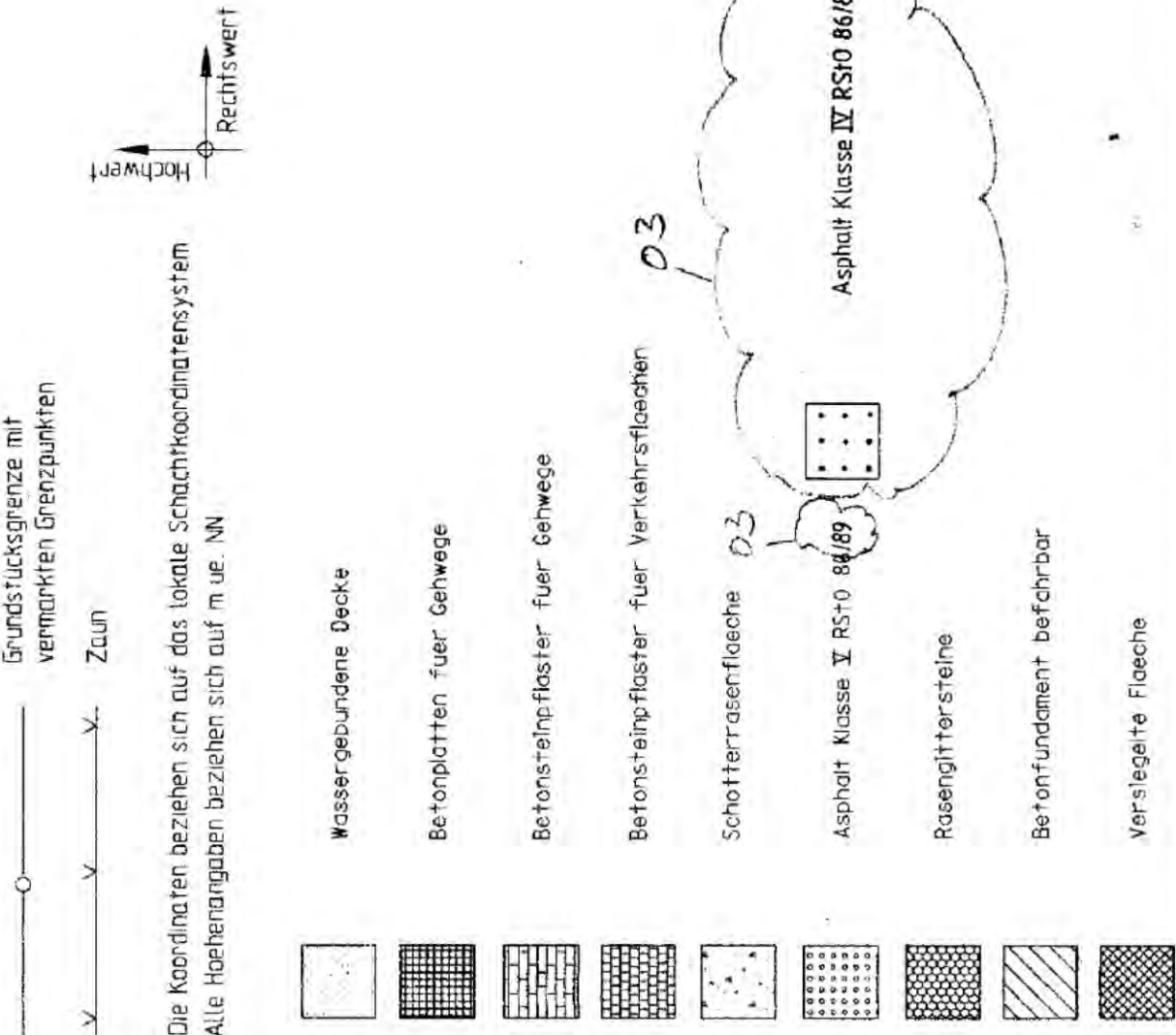
- a) Beleuchtung der Verkehrsflächen
- b) Zaunbeleuchtung und Parkplatzbeleuchtung
- c) Gleisfeldbeleuchtung

Bei Netzausfall wird die gesamte Außenbeleuchtungsanlage über das Ersatzstromnetz versorgt.

| Rev. 02



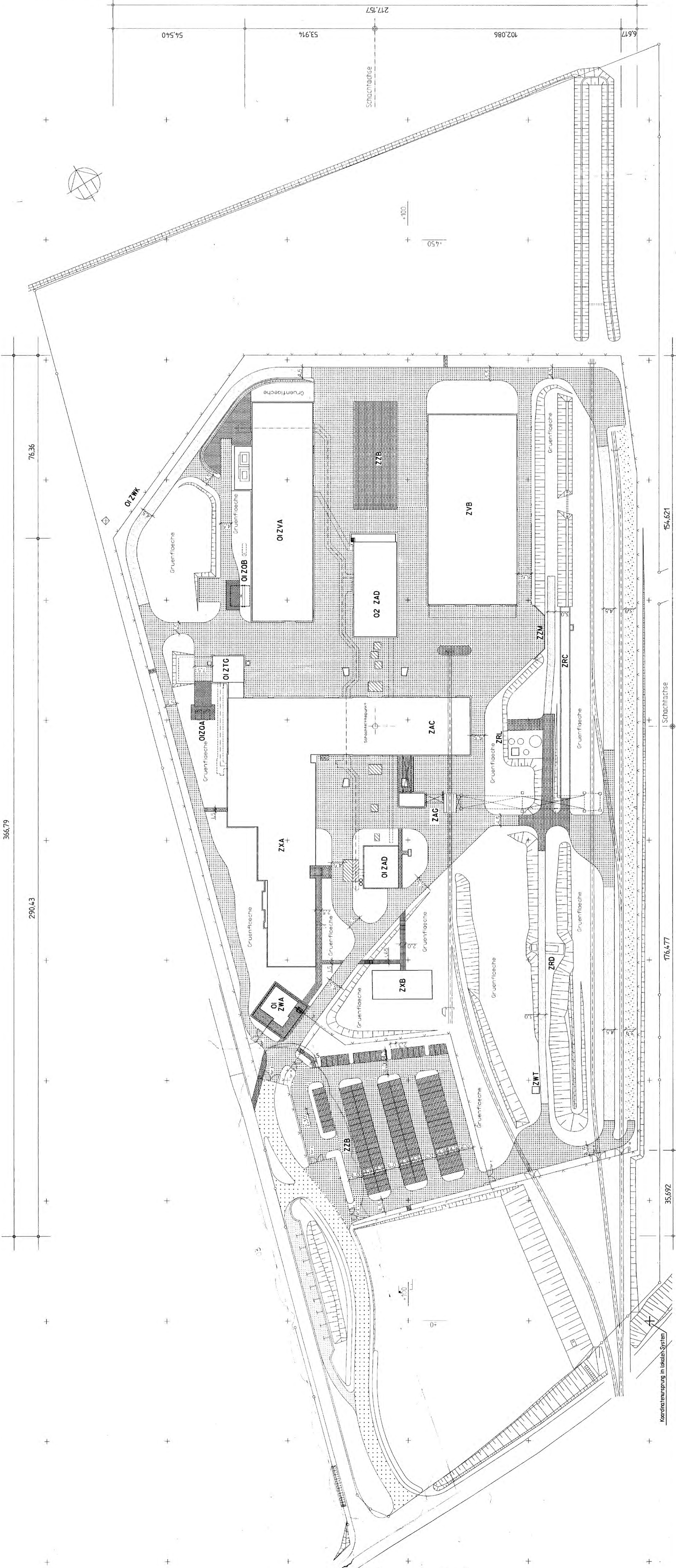
- Legende**
- ZAC Schachtle
 - ZXA Veraltete und Sanierungsgebäude
 - ZXB Verwaltungsgesäude
 - O1ZWA Wohngebäude
 - O1ZAD Mehrfamiliengebäude
 - ZAG Baue- und Verleidergebäude
 - ZVG Mehrfamiliengebäude
 - O1ZVA Mehrfamiliengebäude
 - O1ZDB Industriegebäude
 - ZZB Freifläche Mehrfamilienhäuser
 - ZZC Regenwasserhochbehälter
 - ZZL Rohrleitung
 - ZZB Parkplatz
 - ZMT Verkehrsfläche
 - O1ZWK Zoon
 - O1ZKA Mehrzweckgebäude
 - ZZD Mehrzweckgebäude
 - ZZM Mehrzweckgebäude
 - O1ZTG Mehrzweckgebäude



01	Z21197	Auton. Baustelleneinrichtung	28.10.93
02	110.03	Bauarbeiten	28.10.93
03	110.03	Bauarbeiten	28.10.93
04	110.03	Bauarbeiten	28.10.93

BAUHERR	BUNDESPOLIZEI DEUTSCHLAND, VERTEIDIGUNGSDIREKTION, BES. BPS, SAJLST/10
ENTWURFSVERFASSER	JEE, Peine, El.-Nr.: 5 860/75
PROJEKT	BFS Bundesamt für Strahlenschutz
PROJEKT-NR.	9K/5151/-/ZZ/-/F/RD/0003/03
PROJEKT-NAMEN	KONRAD
PROJEKT-ORT	TAGESANLAGEN SCHACHT KONRAD 1
PROJEKT-ART	Außenanlagen, Verkehrsanlagen, Logiplan
PROJEKT-STATUS	Freigabe
PROJEKT-DATUM	26.10.93
PROJEKT-UNTERSCHRIFT	[Signature]

PROJEKT-NR.	9K/5151/-/ZZ/-/F/RD/0003/03
PROJEKT-NAMEN	KONRAD
PROJEKT-ORT	TAGESANLAGEN SCHACHT KONRAD 1
PROJEKT-ART	Außenanlagen, Verkehrsanlagen, Logiplan
PROJEKT-STATUS	Freigabe
PROJEKT-DATUM	26.10.93
PROJEKT-UNTERSCHRIFT	[Signature]



366,79

290,43

76,36

54,540

53,914

102,086

6,617

Schachtle

+100

+150

154,621

Schachtle

176,477

35,692

Koordinatensystem im Detail-System

Deutsche Gesellschaft für Bau und Betrieb von Strahlenschutz-Anlagen (DGS)

DECKBLATT

Blatt: 1
Stand: 31.01.1997



Projekt	Obj. Kenn.	Funktion	Komponente/Baugruppe	Ausgabe	JA	Lic. Nr.	Rev.
Konrad	9K 4131	ZZA		FB	LA 0005	00	

Tagesanlagen Schacht Konrad 1
Außenanlagen
Straßenanbindung

112

Kirchner & Wolf Consult GmbH

Ge
Tex

Stempelfeld:



Kirchner & Wolf Consult GmbH

T-KT 2

T-K

31.01.97

31.01.97

31.1.97

Freigabe Auftragnehmer
Datum / Unterschrift

Freigabe DBE - UVST
Datum / Unterschrift

Freigabe DBE-PL
Datum / Unterschrift

Dieses Schriftstück unterliegt samt Inhalt dem Schutz des Urheberrechtes und darf nur mit Zustimmung der DBE gemäß verwendet werden. Dritten zugänglich gemacht oder in anderer Weise verbreitet zu werden.

0 007 710 / 1

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K	4131		ZZA			FB	LA	0005	00



**Konrad
Tagesanlagen Schacht Konrad 1
Außenanlagen
Straßenanbindung**

114

Inhaltsverzeichnis

	Blatt
Deckblatt	1
Revisionsblatt	2
Inhaltsverzeichnis	3
1. Darstellung der Baumaßnahme	4
2. Technische Gestaltung der Baumaßnahme	4
2.1 Trassierung	4
2.2 Querschnitt	5
2.3 Fahrbahnaufbau	5-6
2.4 Baugrund	6
2.5 Entwässerung	7-9
3 Anlagen	
3.1 Anlage 1	1 Blatt
Tagesanlagen Schacht Konrad 1	
Außenanlagen	
Straßenanbindung, Lageplan	
9K/4131/-/ZZA/-/FB/RD/0021/00	
3.2 Anlage 2	1 Blatt
Tagesanlagen Schacht Konrad 1	
Außenanlagen	
Straßenanbindung, Höhenplan	
9K/4131/-/ZZA/-/FB/TB/0058/00	
3.3 Anlage 3	1 Blatt
Tagesanlagen Schacht Konrad 1	
Außenanlagen	
Straßenanbindung, Ausbauquerschnitt	
9K/4131/-/ZZA/-/FB/TB/0059/00	

Blattzahl dieser Unterlage:
Gesamtblattzahl einschließlich Anlagen:



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNNA	AANN	XAXXX	AA	NNNN	NN
9K	4131		ZZA			FB	LA	0005	00



1. Darstellung der Baumaßnahme

115

Die neu zu errichtende Straßenanbindung dient der verkehrsmäßigen Erschließung der Tagesanlagen Schacht Konrad 1.

Die Baustrecke beginnt an der Privatstraße der Stadt Salzgitter ca. 600 m westlich der vorhandenen Kreisstraße 12. Die Strecke verläuft in nördlicher Richtung über eine als Acker genutzte Fläche, umgeht in einem S-Bogen eine Baumgruppe und endet am Tor 3 des Schachtgeländes Konrad1.

Die Länge der Baustrecke beträgt ca. 195 m.

2. Technische Gestaltung der Baumaßnahme

Die Planung der Straßenanbindung erfolgt in Anlehnung an die Richtlinien für die Anlage von Straßen, RAS-Ew und RStO 86/89 sowie die Empfehlungen für die Anlage von Erschließungsstraßen, EAE 85/95 jeweils in der zur Zeit gültigen Fassung. Desweiteren werden die Richtlinien für den ländlichen Wegebau (RLW 75) in der zur Zeit gültigen Fassung herangezogen.

Aufgrund des zu erwartenden Schwerverkehrs in der Bauphase des Schachtes wird für die Befestigung der Straße die Bauklasse IV gem. RStO 86/89 gewählt.

2.1 Trassierung

Die lagemäßige Trassierung erfolgte für eine Entwurfsgeschwindigkeit $V_e=40$ km/h. Auf die Verwendung von Übergangsbögen wurde aufgrund der zu erwartenden geringen Fahrgeschwindigkeiten verzichtet.

- Radien min R = 30,00 m
- max R = 75,00 m
- Längsneigung s ~ 2,00 %
- Querneigung q = 3,00 %



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Ud.Nr	Rev.
9K	4131		ZZA			FB	LA	0005	00



2.2 Querschnitt

116

Der gewählte Straßenquerschnitt erhält in Anlehnung an die EAE 85/95 folgende Abmessungen:

Fahrbahnbreite	b	= 6,00 m (2 x 3,00 m)
Bankettbreite	b	= 1,50 m
Böschungsneigung		1:1,5

Zwischen der Baumgruppe und der westlichen Flurstücksgrenze ist ein Besucherparkplatz mit Längsaufstellung vorgesehen. Die Breite der durchlaufenden, im Einbahnstraßenverkehr zu befahrenden Ein- und Ausfahrt beträgt 3,00 m und die Breite der nebenliegenden Parkfläche 2,50 m. Die Einfahrt und die Ausfahrt werden an die Straßenanbindung angeschlossen.

Zwischen Besucherparkplatz und dem Tor zum Schachtgelände ist am westlichen Fahrbahnrand ein 1,50 m breiter Gehweg vorgesehen.

2.3 Fahrbahnaufbau

Die Straßenbefestigung ergibt sich für eine Bauklasse IV aus Tafel 1, Zeile 3.1 der RStO 86/89 mit folgendem Schichtenaufbau:

Deckschicht	4,0 cm	Asphaltbeton	0/11 N
bituminöse Tragschicht	10,0 cm	bit. Mischgutart C	0/32
Schottertragschicht	15,0 cm	Brechkorngemisch B1	0/32
Frostschutzschicht	31,0 cm	Rundkorngemisch R1	0/32
Gesamtaufbau	60,0 cm		

Die Befestigung des Besucherparkplatzes erfolgt gemäß Punkt 7.6.2.5. der RLW 75 für Wege bzw. Flächen mit mittlerer Beanspruchung (bei einer Untergrundfestigkeit von ~30 MN/m²) mit folgendem Aufbau:



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K	4131		ZZA			FB	LA	0005	00



wassergebundene Decke	3,0 cm	Splitt 0/11 mit Sandschlammung	0/2
Kiestragschicht	35,0 cm	Kies	0/32
<hr/>			
Gesamtaufbau	38,0 cm		

Die Befestigung der Ein- und Ausfahrt zum Besucherparkplatz erfolgt in gleicher Weise.

2.4 Baugrund


Im Januar 1992 wurde vom Büro Simons + Partner GmbH Braunschweig ein geotechnischer Bericht mit Bodenuntersuchungen für Straßenbaumaßnahmen auf dem Gelände der Schachanlage Konrad 1 durchgeführt.

Dabei wurde im Baubereich der geplanten Straßenanbindung eine Schürfe niedergebracht, die auf eine Schluffschicht (UL gem. DIN 18196) mit geringer Plastizität traf. Dieser Untergrund ist gemäß ZTVE-StB in die Frostempfindlichkeitsklasse F 3 (sehr frostempfindlich) einzustufen. Es ist zu erwarten, daß der gem. ZTVE-StB einzuhaltende Verformungsmodul von 45 MN/m² mit dem vorhandenen Untergrund nicht erreicht wird.

Daher ist vorgesehen, in den Bereichen mit Schluff als anstehendem Untergrund eine Bodenverbesserung durch Einmischen von geeigneten Körnungen, erforderlichenfalls nach vorherigem Auflockern mit geeignetem Gerät, durchzuführen. Baustoffe für die Bodenverbesserung können sein z.B. Sand, Kies und eventuell recycelter Bauschutt.

Als Tiefe für den Austausch sind 40 cm ab Unterkante Frostschutzschicht vorgesehen.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	
N A A N	N N N N N N N N N N	N N N N N N	N N A A A N N	A A N N N A	A A N N	X A A X X	A A	N N N N	N N	
9K	4131		ZZA			FB	LA	0005	00	

2.5 Entwässerung

2.5.1. Veranlassung und Zweck

Für die Straßenanbindung zum Schachtgelände Konrad 1 wird der hydraulische Nachweis erbracht, daß das anfallende Oberflächenwasser über entsprechende Entwässerungseinrichtungen schadlos abgeleitet werden kann.

2.5.2 Gewähltes Entwässerungssystem

Geplant ist, das Oberflächenwasser der Straßenanbindung über eine Kombination aus Sickermulde, Rigolen - und Rohrversickerung in den anstehenden Untergrund abzuleiten.

Die Entwässerung des Abschnittes zwischen ca. Bau-km 1+130 und dem Bauende bei Tor 3 erfolgt über Straßenabläufe und das Entwässerungssystem der Schachtanlage.

Systembeschreibung

Das Sickermulden-, Rigolen - und Rohrversickerungssystem besteht aus den Elementen Rasenmulde $b = 2,00$ m (nur Bau-km 1+000 bis 1+145), Sickerleitung DN 200 aus PE-HD Vollsickerrohr sowie umgebender Rigole aus Kies der Körnung 16/32 mm.

Zur Gewährleistung eines Porenanteil in der Rigole von mindestens 28 % (nach Einbringen des Kiesel und erfolgter Umlagerung) werden Kornanteile unter 16 mm vermieden. Um das Einschlammern von Feinstoffen zu unterbinden wird der Rigolenkörper mit einem Filtervlies der Klasse 1 vollständig ummantelt. Der Rigolenkörper wird horizontal hergestellt und erhält in Längsrichtung zur Vermeidung größerer Tiefen Höhenabstufungen.

Von Bau-km ca. 1+000 bis ca. 1+145 fließt das Oberflächenwasser der Rasenmulde über die unbefestigten Bankette direkt zu.

Die Rasenmulden erhalten zur Schaffung von Stauraum ca. 0,25 m hohe Erdschwellen. Der Abstand zwischen den Erdschwellen beträgt ca. 12,00 m.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNNA	AANN	XAAAXX	AA	NNNN	NN
9K	4131		ZZA			FB	LA	0005	00



Untergrundverhältnisse

Lt. geotechnischem Bericht "Bodenuntersuchungen für Straßenbaumaßnahmen auf dem Gelände der Schachtanlage Konrad 1" des Ingenieurbüros Simons + Partner vom 15.01.1992, wurden neben der Straßenanbindung unterhalb der Straßendecke und Tragschicht feinsandige, schwach tonige Schluffe angetroffen (Schurf 2). Die Sondierbohrung S8 zeigt bis zur Endtiefe von 2,5 m überwiegend lockere Lagerung bzw. weiche Konsistenz der Böden an. Aussagen zum Grundwasserstand und zur hydraulischen Leitfähigkeit der Böden sind im Bericht nicht enthalten.

Für die Bemessung der Versickerungseinrichtungen wird dem Untergrund im Bereich der Straßenanbindung eine hydraulische Leitfähigkeit von ca. $k_f = 1,0 \times 10^{-6}$ zugeordnet (ATV-Arbeitsblatt A138, Bild 1).

Eine genaue Bestimmung der hydraulischen Leitfähigkeit erfolgt im Rahmen der Bauausführung.

Grundwasserschutz

Zum Schutz des Grundwassers vor Verunreinigungen wird ein Grundwasserflurabstand zur Sohle der geplanten Rigole > 1,00 m eingehalten.

2.5.3 Verwendete Unterlagen

Lageplan M 1: 500


"Bodenuntersuchungen für Straßenbaumaßnahmen auf dem Gelände der Schachtanlage Konrad 1" des Ingenieurbüros Simons + Partner vom 15.01.1992.

2.5.4 Literaturhinweis

a) Richtlinien für die Anlage von Straßen, Teil: Entwässerung RAS-Ew - Ausgabe 1987

b) Bau und Bemessung von Anlagen zur dezentralen Versickerung von nicht schädlich verunreinigtem Niederschlagswasser, ATV Arbeitsblatt A 138, Januar 1990



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn	Funktion	Komp.	Baugr	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN	
9K	4131		ZZA			FB	LA	0005	00	

2.5.5 Bemessungsgrundlagen

Regenspende

Basisregen $r_{15 n=1} = 150 \text{ l/s ha}$

Häufigkeit des Bemessungsregens

Die jährliche Überschreitungshäufigkeit des Bemessungsregens wird mit $n = 0,2$ in $1/a$ festgelegt.

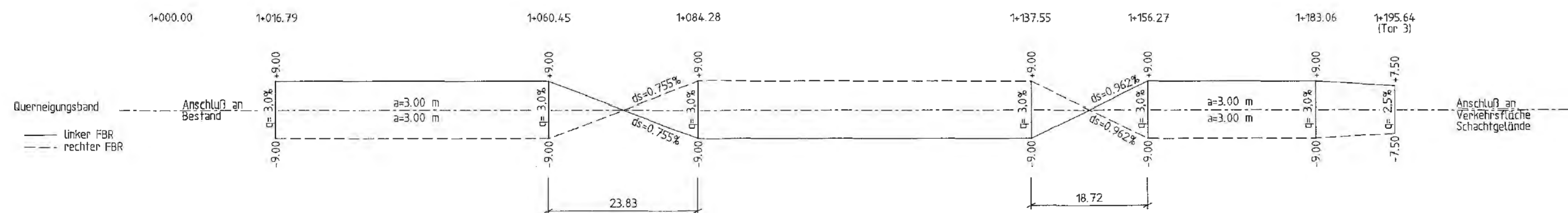
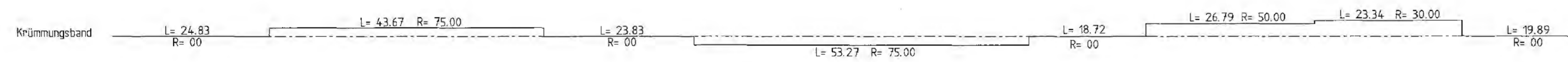
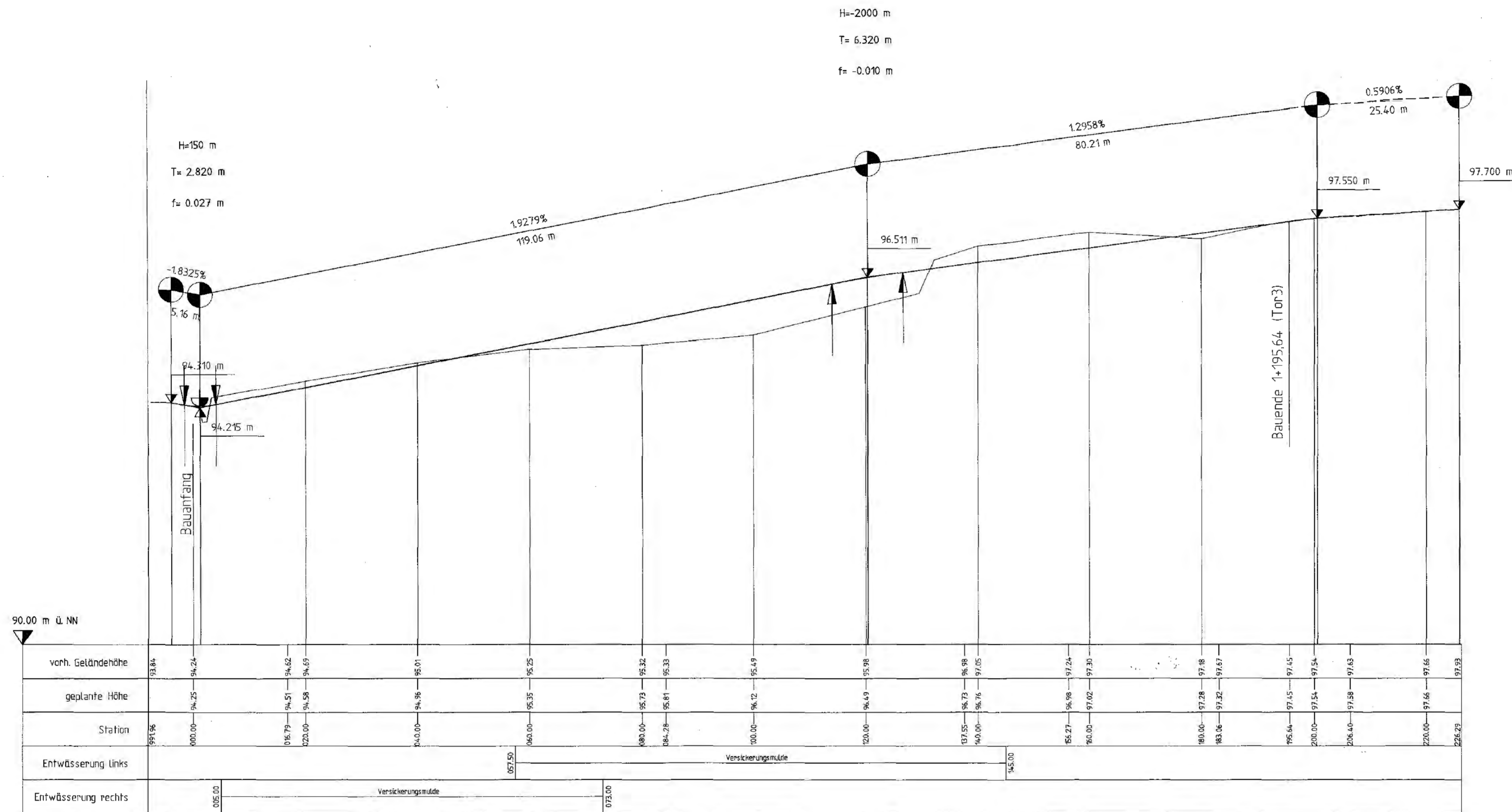
Spitzenabflußbeiwert

Fahrbahnfläche $\psi = 0,9$

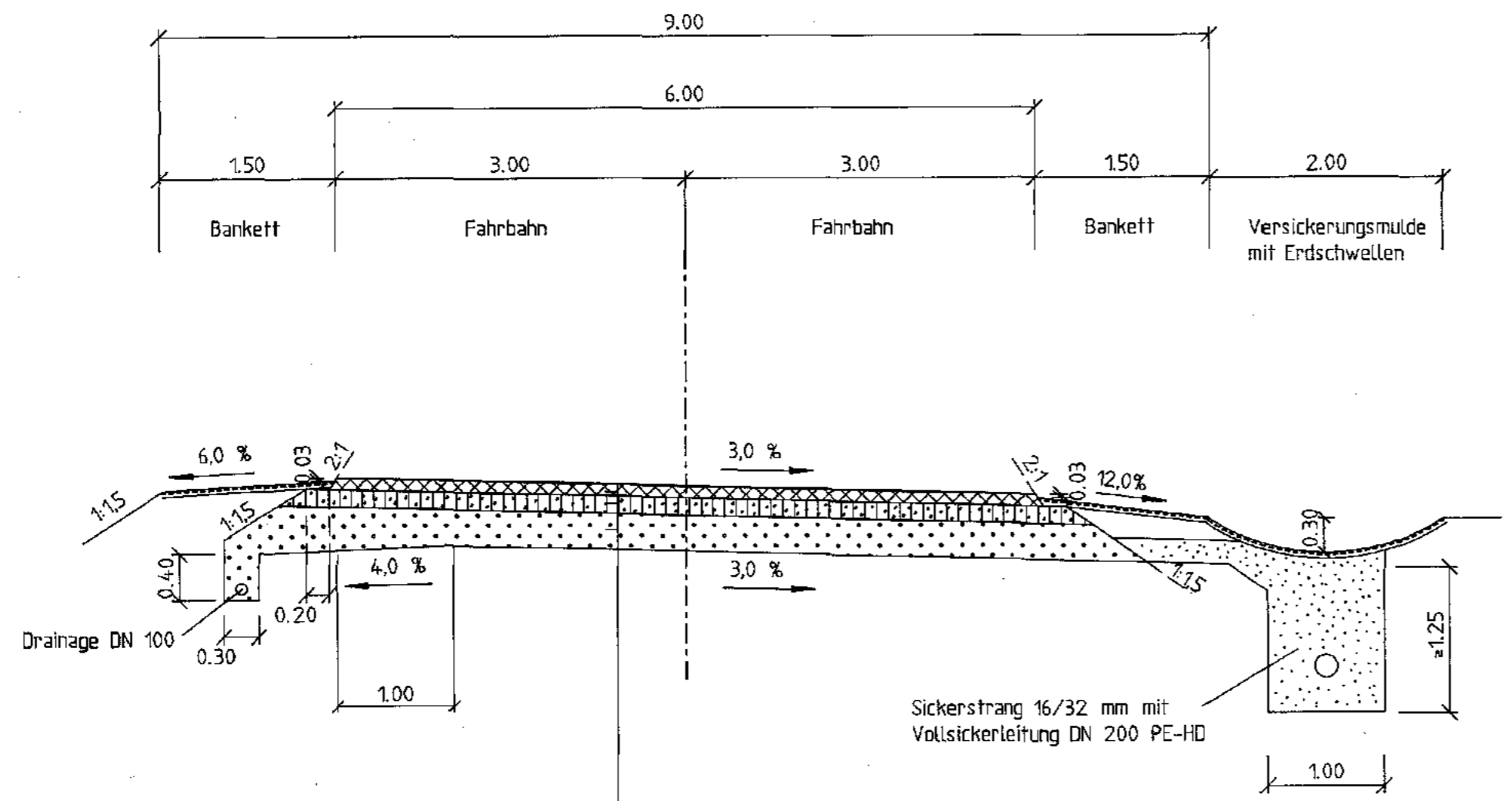
Bankett, Sickergraben $\psi = 0,3$ ($\psi_{\text{versick}} = 0,7$)

(für die Berechnung von A_{red} der Bankette und des Sickergrabens wird der nicht abfließende, d. h. der im Seitenraum versickernde Teil des Regenabflusses angesetzt $= 1,0 - 0,3 = 0,7$)





122	
Rev. Stand	Änderung
Freigabe 31.01.97	Freigabe DBE 31.01.97
BAUHERR BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND, VERTRETEN DURCH DEN PRÄSIDENTEN DES BFS, SALZGITTER	ENTWURFSVERFASSER
Basiseunterlagen:	
BFS Bundesamt für Strahlenschutz	
Projekt: KONRAD	
Blatt 1 von 1 Blatt	Klassifizierung:
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor:	
Projekt: 9 K	PSP - Element: 4 1 & 1
Funktion: ZZA	Komponente: A A 3 3 A
Baugruppe: A A 3 3 A	Aufgabe: FB
UA: TB	Lfd. Nr.: 005800
Deutsche Gesellschaft zum Bau und Betrieb von Endlagern für Abfallstoffe mbH (DBE)	



Standardbauweise Bauklasse IV, Tafel 1, Zeile 3.1 der RStO 86/89

Deckschicht	4,0 cm	Asphaltbeton	0/11 N
bit. Tragschicht	10,0 cm	bit. Mischgut C	0/32
Schottertragschicht	15,0 cm	Brechkorngemisch B1	0/32
Frostschuttschicht	31,0 cm	Rundkorngemisch R1	0/32
Gesamtaufbau	60,0 cm		

Rev.	Stand	Änderung		gepr. / freigegeben Unterschrift
Freigabe 31.01.97		Freigabe DBE 31.01.97		
Datum / Unterschrift		Datum / Unterschrift		
BAUHERR BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND, VERTRETEN DURCH DEN PRASIDENTEN DES BfS, SALZGITTER		Datum	Unterschrift	
		31.01.97	[Redacted Signature]	
ENTWURFSVERFASSER [Redacted Name]		Datum	Unterschrift	
		31.01.97	[Redacted Signature]	
Basisunterlagen				
BfS Bundesamt für Strahlenschutz				
Projekt: KONRAD				
Datum	Name / Unterschrift	Ersteller und Zeichnungsnummer Fremd		
gez. 28.01.97	[Redacted Signature]	KIRCHNER CONSULT & WOLF GbH		
bearb. 28.01.97	[Redacted Signature]			
gepr. 28.01.97	[Redacted Signature]			
Maßstab	1:50	Tagesanlagen Schacht Konrad 1		
Blattgröße	580 X 297	Aussenanlagen		
MF-Nr.	L 0016225	Straßenanbindung		
		Ausbauquerschnitt		
Blatt 1 von 1 Blatt				
Klassifizierung: Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor				
Projekt	PSP - Element	Objekt - Kennz.		
9 K	4 1 3 1			
Funktion	Komponente	Baugruppe	Aufgabe	UA Lfd. Nr. Rev.
Z Z A			F B	T B 0 0 5 9 0 0
		Deutsche Gesellschaft zum Bau und Betrieb von Endlagern für Abfallstoffe mbH (DBE)		

DECKBLATT

Blatt: 1

Stand: 01.03.95



Projekt: Konrad	Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
	NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNNA	AANN	XAXXX	AA	NNNN	NN
	9K	4155		01TLA			FE	LA	0004	01

Titel der Unterlage

Beschreibung der Wärmeerzeugeranlagen Konrad 1

124

Ersteller/Unterschrift:

[Redacted]

[Redacted]

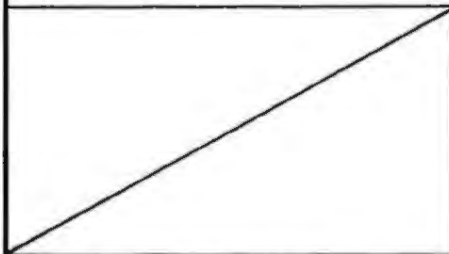
Geprüft:

[Redacted]

Textnummer:

EG 46-9.01A/ULV 142088

Stempelfeld:



Freigabe Auftragnehmer
Datum / Unterschrift

T-KT 5
20.09.95

[Redacted]

Freigabe DBE-UVST
Datum / Unterschrift

T-K
20.09.95

[Redacted]

Freigabe DBE-PL
Datum / Unterschrift

Dieses Schriftstück unterliegt samt Inhalt dem Schutz des Urheberrechts und darf nur mit Zustimmung der DBE genutzt, vervielfältigt, Dritten zugänglich gemacht oder in anderer Weise verwendet werden

REVISIONSBLATT

Blatt: 2

Stand:



Revisionsst. 00:

14.12.93

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Ufd.Nr.	Rev.
N A A N	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NN A A A N N	A A N N N A	A A N N	X A A X X	A A	NNNN	NN
9K	4155		01TLA			FE	LA	0004	

Titel der Unterlage

Beschreibung der Wärmeerzeugeranlagen Konrad 1

125

Rev.	Revisionsst. Datum	verant. Stelle	rev. Seite	Kat. *)	Erläuterung der Revision
01	01.03.95	T-KT5	3	R	Anlage 1 und 2 revidiert, Anlagenbezeichnungen an die der Anlagen angepaßt
			8	R	Schreibfehler korrigiert
			10	S	Vorlauftemperatur mit EG 48, Anlage 12, Blatt 4 abgeglichen
			5,10	R	korrekte Bezeichnung der Anlage 1 der TRD 604 eingeführt
			Anlage 1	S	Änderungen siehe Anlage
Anlage 2	S	Änderungen siehe Anlage			



V.88/771/2

*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur
 Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung
 Kategorie S = substantielle Änderung
 Mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K	4155		01TLA			FE	LA	0004	01



Blatt 3

126

Planunterlagen

Konrad

Tagesanlagen Schacht Konrad 1

Beschreibung der Wärmeerzeugeranlagen Konrad 1

Inhaltsverzeichnis

Blatt

Deckblatt	1
Revisionsblatt	2
Inhaltsverzeichnis	3
1. Beschreibung der Wärmeerzeugeranlagen Konrad 1	4
1.1 Allgemeines	4
1.2 Kesselanlagen	5
1.3 Schornstein	6
1.4 Brennstoffversorgung und Entaschung	7
1.5 Rauchgasfilterung für Kohlekessel	8
1.6 Heizsystem	9
1.7 Fernheizleitungen	12

Verzeichnis der Anlagen

Anlage 1:	Tagesanlagen Schacht Konrad 1	1 Blatt
	Heizzentrale BW.-Nr. 10	
	Aufstellungsplan Heizung	
	Grundrisse Ebene ± 0,00, -5,23	01
	9K/4155/-/01TL/-/-/FE/TA/0001/01	
Anlage 2:	Tagesanlagen Schacht Konrad 1	1 Blatt
	Heizzentrale BW.-Nr. 10	
	Schnitte	01
	9K/4155/-/01TL/-/-/FE/TA/0002/01	

Blattzahl dieser Unterlage: 12

Gesamtblattzahl einschließlich Anlagen: 14



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAXX	AA	NNNN	NN
9K	4155		01TLA			FE	LA	0004	00



1 Beschreibung der Wärmeerzeugeranlagen Konrad 1

1.1 Allgemeines

Alle auf dem Gelände der Schachtanlage Konrad 1 befindlichen Gebäude werden über eine zentrale Wärmeerzeugeranlage versorgt. Die Wärmeerzeugeranlage befindet sich mit dem dazugehörigen Kohlebunker in den Bauwerken Nr. 10 und 19, hier: Heizzentrale / Kohlebunker 01ZTG.

Gemäß Ermittlung des Wärmebedarfs der Gebäude nach DIN 4701 und unter Berücksichtigung der nach RHB (Richtlinien für die Planung und Ausführung von Heizungs- und Wassererwärmungsanlagen für öffentliche Gebäude) für die Bemessung der Wärmeerzeuger vorzusehenden Gleichzeitigkeitsfaktoren sowie der Wärmeverluste in der Heizzentrale und im Verteilungsnetz, beträgt dieser ca. 1.440 kW.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
N A A N	NNNNNNNNNN	NNNNNN	N N A A A N N	A A N N N A	A A N N	X A A X X	A A	NNNN	NN
9K	4155		01TLA			FE	LA	0004	01



1.2 Kesselanlagen

Gewählt wurde ein Doppel-Kohlekessel mit je 650 kW Nennwärmeleistung (zusammen 1.300 kW / Feuerungswärmeleistung insgesamt 1.480 kW) für die Befuerung mit Anthrazit.

Für den Sommerlastfall, die Warmwasserbereitung und Spitzenlast wird ein mit Heizöl EL befeuerter Wärmeerzeuger installiert. Der Wärmeerzeuger hat eine Nennwärmeleistung von 305 Kw (Feuerungswärmeleistung 344 kW)

Die zum Einsatz kommende Kesseleinheit entspricht feuerungstechnisch den Forderungen der TA-Luft.

Der vorgesehene Kohlekessel weist folgende Merkmale auf:

- Vollautomatischer Kesselbetrieb durch lastabhängige Leistungsregelung der Rostfeuerung mit Entschlackungsregelung.
- Geringer Bedienungsaufwand durch Ausrüstung der Kesselanlage nach DIN 4751, Teil 2.
- Hoher Wirkungsgrad durch guten Ausbrand und niedrige Abgastemperatur.
- Dauerbetrieb auch bei mittlerer Leistungsanforderung.
- hoher Kesselwirkungsgrad über den gesamten Lastbereich.
- Selbsttätige Brennstoffzuführung.
- Brennstoffzufuhr und Ascheentsorgung sind in die Kesselautomatik einbezogen.
- Leichte Zugänglichkeit zu den Reinigungstüren.

Die Anlage wird nach DIN 4751 Teil 2, i. S. TRD 604 - Anlage 1, aufsichtsarm gefahren.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K	4155		01TLA			FE	LA	0004	00



1.3 Schornstein

Für die Abführung der Verbrennungsabgase wird für jeden Kessel ein separates Rauchrohr in einer Schornsteinanlage errichtet. Die Rauchrohre haben die Aufgabe, die je Kesseleinheit anfallende Rauchgasmenge bei allen Kesselleistungsbereichen von 100 % bis ca. 15 % und allen auftretenden Witterungsverhältnissen abzuführen.

Im einzelnen sind folgende Rauchgasmengen abzuführen:

- 1 Rauchrohr für Wärmeerzeuger mit Anthrazit befeuert ca. $2.005 \text{ m}^3_{\text{n}}/\text{h}_{\text{trocken}}$
- 1 Rauchrohr für Wärmeerzeuger mit Heizöl EL befeuert ca. $330 \text{ m}^3_{\text{n}}/\text{h}_{\text{trocken}}$
- 1 Abgasrohr für Ersatzstromdiesel ca. $2.400 \text{ m}^3_{\text{n}}/\text{h}_{\text{trocken}}$

Die Schornsteinanlage wird in Form eines freistehenden Schornsteines aus Stahl mit innenliegenden Abgaszügen in wärmegeämmter Ausführung erstellt. Die Schornsteinhöhe beträgt ca. 29 m.

Zwischen dem Kohlekessel und den Abgaszügen ist ein Abgaswärmetauscher und ein Gewebe-Rauchgasfilter vorgesehen (Gewebe-material Dralon T). Der Filter wird durch eine Schutzbekalkung (precoating) geschützt. Das erforderliche Kalkhydrat wird in einem Silo von 4 m^3 , das Precoating-Produkt in einem 6 m^3 Silo bevorratet. Die Ver- bzw. Entsorgung erfolgt mittels Druckpneumatik.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
N A A N	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	X A A X X	A A	NNNN	NN
9K	4155		0ITLA			FE	LA	0004	00



1.4 Brennstoffversorgung und Entaschung

Vorgesehen ist die Verfeuerung von Anthrazit Nuß 5-6. Die Anthrazitkohle hat unter den Steinkohlen den geringsten Gehalt an flüchtigen Bestandteilen, wodurch überhaupt erst der für Kohlekessel extreme Schwachlastbetrieb ermöglicht wurde.

Der Kohlebunker wird unterirdisch errichtet und für ca. 25 % des Jahresbedarfs ausgelegt. Es ist ein Betonbauwerk vorgesehen, in das zwei trichterförmige Bunker aus geeignetem Material mit Versteifungskonstruktion eingebaut werden. Von diesen trichterförmigen Bunkern wird die Kohle mittels Rohrkettenförderer zum Kessel transportiert.

Die Kohle wird über ein Rohrkettenfördersystem aus dem Vorratbunker in den Kesselaufsatzbunker transportiert. Von hier aus rutscht die Kohle in den Füllschacht. Der Füllschacht mit Beschickungsöffnung und Schichthöheneinstellung befindet sich oberhalb des Rostes.

Die anfallende Asche und Schlacke wird über eine in Abhängigkeit der Kesselbelastung automatisch arbeitende Schlackeaustrageinrichtung, die sich unter dem Kessel befindet, gebrochen und in einen kleinen Druckbehälter abgeführt. Dieser wird mit Transportdruckluft beaufschlagt und fördert somit Asche und Schlacke in ein 12 m³ fassendes Silo. Dieses Aschesilo kommt im Kesselhaus zur Aufstellung.

Die Entsorgung erfolgt durch den Kohlelieferanten.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K	4155		0ITLA			FE	LA	0004	01



1.5 Rauchgasfilterung für Kohlekessel

Die Rauchgase des Kohlekessels werden mittels Feinfilterung mit Werten unterhalb der TAL-Grenze gereinigt.

Zur Verbesserung der Wärmenutzung und Verringerung der Filtermaterialkosten werden die Rauchgase mit einem zusätzlichen Rauchgas/Wasser-Wärmetauscher gekühlt.

Der Wärmegewinn wird in den Kohlekesselrücklauf eingekoppelt. Damit ist es möglich, das kostengünstige Filtermaterial Dralon T mit einer max. Temperaturbelastung von 120 °C einzusetzen. Diese Betriebsweise des Filters, der Abgasleitungen sowie des Rauchgas/Wasser-Wärmetauschers erfordert eine sog. Schutzneutralisierung durch die Einbringung von basischen Absorbentien in den v.g. abgasberührten Anlagenteilen.

Das erforderliche Korrosionsschutzverfahren, das "Precoating", bringt infolge der Anlagenautomatisierung und des Arbeits- und Umweltschutzes weitere Siloanlagen für das Absorbenschemikal $\text{Ca}(\text{OH})_2$ und die ausgekreisten Feinfilter- und Precoating-Reaktionsprodukte mit sich. Die Größe der Behälter wurde mit 4 m³ für $\text{Ca}(\text{OH})_2$ und 6 m³ für das Feinstaub/Precoating-rückstandssilo bestimmt. | 01

Die Heizölversorgung des Sommerkessels erfolgt aus einer unterirdisch angeordneten Heizöltankanlage, aus der auch das neben dem Betriebsgebäude aufgestellte Ersatzstrom-Aggregat und die Schachtwetterheizung versorgt werden.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K	4155		01TLA			FE	LA	0004	00



1.6 Heizsystem

Es wird eine geschlossene thermostatisch abgesicherte Wasserheizungsanlage nach DIN 4751, Teil 2, erstellt. Die Kesselanlagen erhalten alle erforderlichen sicherheitstechnischen Einrichtungen wie:

- a) Einrichtungen gegen Überschreiten der zulässigen Vorlauftemperatur, bestehend aus:
 - typgeprüften Temperaturregeleinrichtungen,
 - Temperaturbegrenzungseinrichtungen wie typgeprüfte Temperaturwächter und typgeprüfte Sicherheitstemperaturbegrenzer.

- b) Einrichtungen gegen Überschreiten des zulässigen Betriebsüberdruckes, bestehend aus (typgeprüft):
 - Sicherheitsventil gemäß TRD 721 - für Dampfkessel der Gruppe II
 - Sicherheitsdruckbegrenzer besonderer Bauart.

- c) Einrichtungen zum Schutz gegen unzulässige Erwärmung durch Beheizen bei Wassermangel, bestehend aus:
 - bauteilgeprüfte Wassermangelsicherung,
 - Einrichtungen zum Ausgleich der Wasservolumenänderungen,
 - thermische Ablaufsicherung - **nur Kohlekessel**.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
N A A N	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AAANNA	AAANN	X A A X X	AA	NNNN	NN
9K	4155		OITLA			FE	LA	0004	01



Die Druckhalteanlage besteht aus geschlossenen Membranausdehnungsgefäßen mit angebauter Armaturengruppe und Druckdiktierpumpe.

Diese Membranausdehnungsgefäße nehmen das Ausdehnungsvolumen der gesamten Anlage beim Auf- und Abheizen auf. Während des Aufwärmvorganges gibt die Anlage das Ausdehnungswasser an das Membranausdehnungsgefäß ab.

Benötigt die Anlage während des Abkühlprozesses wieder Wasser, so wird dieses von dem Membranausdehnungsgefäß der Diktierpumpe zugeführt. Während des ständigen Wechsels vom Ausdehnungswasser von der Anlage zum Ausdehnungsgefäß und umgekehrt, hält das Membranausdehnungsgefäß mit Hilfe der Diktierpumpe und Abspeiseventile der Automatikgruppe die gesamte Anlage unter praktisch konstant bleibendem Anlagendruck.

Die max. zulässige Vorlauftemperatur beträgt 120 °C (Abschaltung des Sicherheitstemperaturbegrenzers und Verriegelung gegen selbsttätiges Wiedereinschalten). | 01

Entscheidend sind die Sicherheitskriterien für Kohlefeuerungen entsprechend der TRD 604 - Anlage 1 und der Nachweis der schnellen Regelbarkeit der Feuerung nach Regel- und Störabschaltung. | 01

Wegen der vom Kesselhersteller geforderten Mindestrücklauf-temperatur von ca. 60 °C wird die praktische Kesselvorlauf-temperatur auf 90 °C konstant gehalten, um dann mit relativ kleinem Massenstrom die Anlagenrücklauf-temperatur anzuheben. Dieses geschieht durch eine, jedem Kessel separat zugeordnete Kesselkreispumpe mit Dreiwegeventil.

Die Fernleitungen zu den Verbrauchern werden mit max. 85 °C, zur Sicherstellung der Verbraucherauslegung mit 70/50 °C, gleitend konstant betrieben.

Bei Warmwasser- und RLT-Wärmeverbrauchern ist das Gleitprofil der Regelung bei 70 °C nach unten begrenzt.



Projekt	PSP-Element	Obj. Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K	4155		0ITLA			FE	LA	0004	00



134

Zur weiteren Ausrüstung gehören die notwendigen Luftgefäße, Entleerungen, Thermometer, Manometer und Beschilderungen.

Sämtliche Verteiler, Sammler, Luftgefäße, Armaturen und Rohrleitungen (mit Ausnahme von Entlüftungs-, Entleerungs- und Sicherheitsleitungen) werden gemäß der zur Zeit gültigen Heizungs-Anlagenverordnung wärmege-dämmt. Als äußerer Abschluß der Dämmung ist innerhalb der Heizzentrale ein verzinkter Blechmantel vorgesehen.

Die Heizungsanlage ist für die Heizwasserverteilung auf dem Werksgelände des Schachtes Konrad 1 mit einem Hauptverteiler in der Heizzentrale und entsprechenden Unterverteilungen in den Gebäuden ausgestattet.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNA	AANN	XAXXX	AA	NNNN	NN
9K	4155		01TLA			FE	LA	0004	00



1.7 Fernheizleitungen

Außerhalb von Gebäuden werden erdverlegte kunststoffummantelte Fernwärmeverorgungsleitungen verlegt. Diese Leitungen bestehen aus einem Stahlrohr mit einer fugenlosen Verbundisolierung aus Polyurethan-Hartschaum und einem nahtlosen Hart-Polyethylen-Schutzrohr. Die Leitungen werden weitgehend im Herstellerwerk vorgefertigt.

Die erdverlegten Fernheizleitungen werden mit einer kontinuierlich arbeitenden Feuchtigkeitsüberwachung ausgestattet. Hierdurch werden Leckagen im System optisch und akustisch im Schaltschrank des Kesselhauses bzw. über die GA in der Zentralen Warte angezeigt.



DECKBLATT

Blatt: 1

Stand: 31.01.97



Projekt:	Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
KONRAD	N A A N	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
	9K	4132		ZWK			F	EP	0001	03

Titel der Unterlage
 Planunterlagen KONRAD, Tagesanlagen Schacht Konrad 1
 Einfriedung 138

Ersteller/Unterschrift: [Redacted] **Geprüf** [Redacted]
Textnummer:
EG46-10.03

Stempelfeld:

	T-KT2 	T-K
Freigabe Auftragnehmer Datum / Unterschrift	Freigabe DBE-UVST Datum / Unterschrift	Freigabe DBE-PL Datum / Unterschrift

Dieses Schriftstück unterliegt samt Inhalt dem Schutz des
 Urheberrechts und darf nur mit Zustimmung der DBE
 genutzt, vervielfältigt, Dritten zugänglich gemacht oder in
 anderer Weise verwendet werden

REVISIONSBLATT

Blatt: 2

Stand:



Revisionsst. 00:

16.12.93

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNA	AANN	XAXXX	AA	NNNN	NN
9K	4132		ZWK			F	EP	0001	

Titel der Unterlage


 Planunterlagen KONRAD, Tagesanlagen Schacht Konrad 1
 Einfriedung

139

Rev.	Revisionsst. Datum	verant. Stelle	rev. Seite	Kat. *)	Erläuterung der Revision
01	07.07.94	T-KT2	3	R	Rev. Stand geändert
			4	S	Textliche Überarbeitung letzter Absatz entfällt
			Anlage 1+2	S	Änderung siehe Anlage 1+2
02	01.03.95	T-KT2	3	R	Anlage 1 neuer Rev.-Stand
			4	S	Aussage zur Zaunlage hinsichtlich Untergrab- schutz mit Plan Sicherung abgeglichen.
			Anlage 1	S	9K/4131/ZWK/F/TB/0004/02 Neuen Basisplan 9K/5131/ZZ/F/RD/0003/02 eingearbeitet.
				R	KZL des Basisplanes eingetragen
03	31.01.97	T-KT2	3	R	Anlage 1 neuer Revisionsstand
			Anlage 1	S	9K/4131/ZWK/F/TB/0004/03 - Änderung der Einfriedung auf Grund Einarbeitung des neuen Basisplanes 9K/5131/ZZ/F/RD/0003/03 (EG 46, Anlage 1)



*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur
 Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung
 Kategorie S = substantielle Änderung
 Mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	
N A A N	N N N N N N N N N N	N N N N N N	N N A A A N N	A A N N N A	A A N N	X A A X X	A A	N N N N	N N	
9K	4132		ZWK			F	EP	0001	03	

Planunterlagen
 KONRAD
 Tagesanlagen Schacht KONRAD 1

Einfriedung

Inhaltsverzeichnis

Blatt

Deckblatt	1
Revisionsblatt	2
Inhaltsverzeichnis	3
1. Baubeschreibung	4
2. Anlagen	
2.1 Anlage 1	1 Blatt
Aussenanlagen Einfriedung	
Lageplan	
9K/4131/ZWK/F/TB/0004/03	Rev. 03
2.2 Anlage 2	1 Blatt
Einfriedung	
Schiebetoranlage am Wachgebäude	
9K/4131/ZWK/F/TB/0006/01	

Blattzahl dieser Unterlage: 4

Gesamtblattzahl einschl. Anlagen: 6



Projekt	PSP-Element	Obj Kenn	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AA>NNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K	4132		ZWK			F	EP	0001	02



Blatt 4

141

Planunterlagen

Konrad

Tagesanlagen Schacht Konrad 1

Einfriedung

Baubeschreibung

Als äußere Einfriedung des Schachtgeländes KONRAD 1 ist ein Doppelsicherungszaun, bestehend aus einem zweischaligen Gitterzaun, einem geneigt angeordneten Übersteigschutz und einem Untergrabschutz, vorgesehen.

An jeder Stelle der äußeren Einfriedung ist an der Innenseite ein mobiler Kugelschutzvorhang montierbar.

Der Zaun zwischen dem Parkplatz und dem Schachtgelände wird einschalig, ohne Untergrabschutz, ohne Abweiser und ohne Schutzvorhang ausgeführt.

Der Doppelsicherungszaun ist ein Baukastensystem und besteht aus:

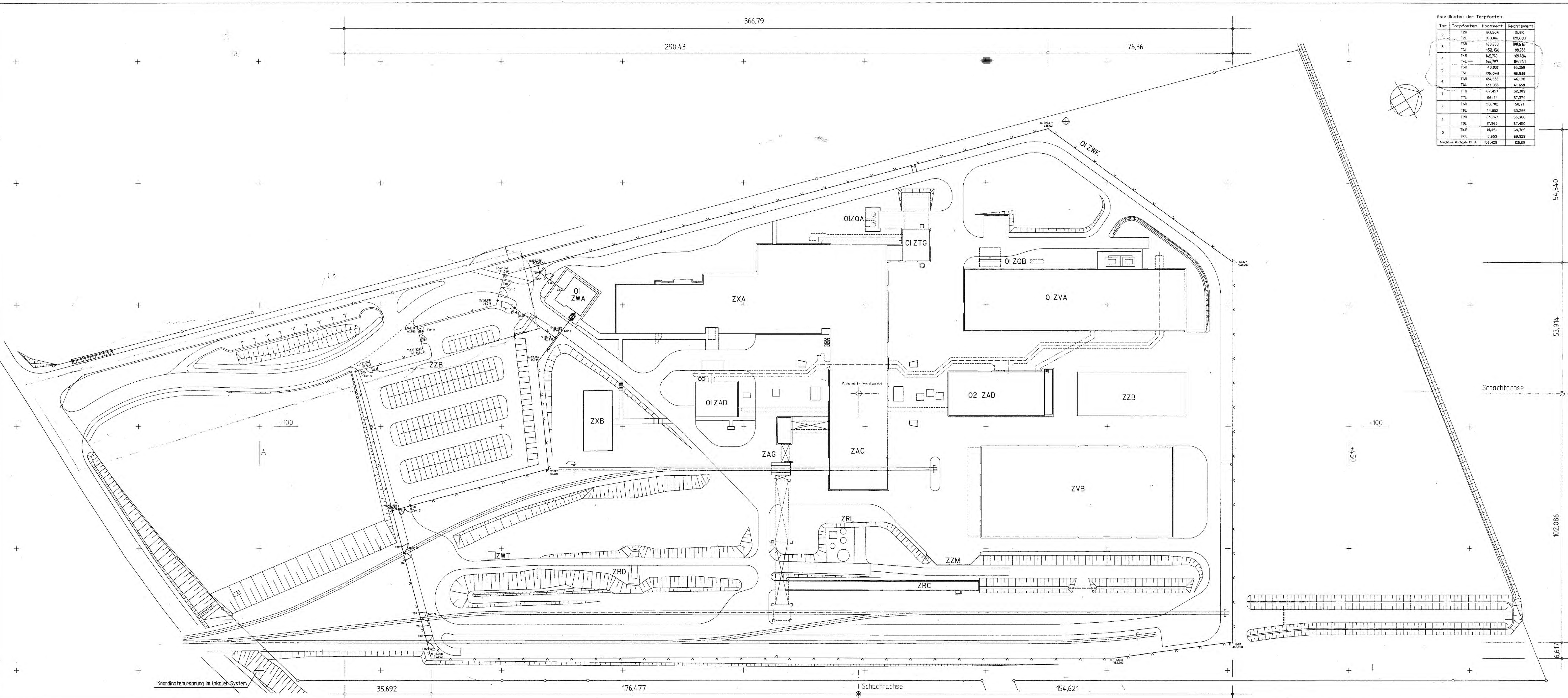
- Pfosten, Regelabstand 6 m
- einzeln montierbaren Querriegeln für den Pfostenabstand
- Massiv-Gitterfeldern für die erste, außenliegende Ebene
- Massiv-Gitterfeldern für die zweite, innenliegende Ebene
- Stachelübersteigschutz
- Untergrabschutz
- Kugelschutzvorhang (manuell auf- und abrollbar)
- Toranlagen (1 Schiebe-, 9 Drehtore)
- Schlupf-, Zugangstüren
- Drehkreuze im Bereich des Wachgebäudes (nur in einer Richtung drehbar)

Die Bauhöhe des Zaunes beträgt 2,5 m ohne Stachelübersteigschutz, mit Stachelübersteigschutz erhöht er sich um 0,9 m auf 3,4 m Höhe.

Der Untergrabschutz wird bis auf eine Tiefe von 75 cm ausgeführt.

Rev. 02





Koordinaten der Torpfosten

Tor	Torpfosten	Hochwert	Rechtswert
2	T2R	63,204	65,810
2	T2L	63,204	200,619
3	T3R	160,793	70,612
3	T3L	159,750	98,786
4	T4R	145,740	89,434
4	T4L	146,797	85,241
5	T5R	160,992	66,299
5	T5L	158,048	66,586
6	T6R	124,565	46,190
6	T6L	123,398	45,899
7	T7R	67,457	52,889
7	T7L	66,224	57,374
8	T8R	50,782	58,76
8	T8L	44,882	60,255
9	T9R	25,765	65,906
9	T9L	17,865	67,450
10	T10R	16,454	64,385
10	T10L	8,659	69,929
Anschluss Maßstab: 1:10		156,423	125,011

Legende

ZAC Schachthalle
 ZXA Verwaltungs- und Sozialgebäude
 ZXB Verwaltungsgebäude
 01 ZWA Wäschgebäude
 01 ZAD Fördermaschinengebäude Süd
 ZAG Band- und Verlegeteile
 01 ZAV Werkstoff mit Schalthaus
 01 ZAU Tankstelle
 ZZZ Freifläche Materialwirtschaft
 ZRL Regenwasserhaltebecken
 ZRB Kläranlage
 ZZB Parkplatz
 ZWT Wetterstation
 01 ZWK Zaun
 01 ZDB Heiztunnel
 02 ZAD Fördermaschinengebäude Nord
 01 ZDB Heiztunnel
 01 ZVA Werkstoff mit Schalthaus
 ZZM Winkelstufzauer
 01 ZTG Heiztunnel
 01 ZTG Heiztunnel

Grundstücksgrenze mit vermarkten Grenzpunkten
 Zaun
 Zaunhöhe
 A D
 Koordinaten Hochwert
 Rechtswert

ANMERKUNG

- Detaillierte Lage der die Zauntrasse kreuzenden Leitungen ist fest Suchgraben festzustellen
- Zaunleitungsänderungen B u. C sind nicht existent
- Zauntrasse zwischen Pfosten und N-Maschendrahtzaun gemäss LV

Die Koordinaten beziehen sich auf das lokale Schachtkoordinatensystem
 Alle Höhenangaben beziehen sich auf m ue. NN

01	22.01.97	Änderung Eintragung auf Grund für Bearbeitung des neuen Basisplanes
02	14.02.95	Anteilnehmer Basisplan eingereicht
01	07.07.94	Zaunlage und Ringstraße, Legende geändert

Freigabe DBE
 24.08.93 Datum / Unterschrift
 25.08.93 Datum / Unterschrift

142

BAUHERR
 BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND,
 VERTRETEN DURCH DEN PRÄSIDENTEN
 DES BfS, SALZGITTER
 DATUM 31.01.97
 UNTERSCHRIFT

ENTWURFSVERFASSER
 DBE, Peine
 EL-Nr.: 6.860/75
 31.01.97

Basisplan: 9K/5131/-ZZ/-/-/FF/RD/0003/03
BfS Bundesamt für Strahlenschutz

Projekt: **KONRAD**

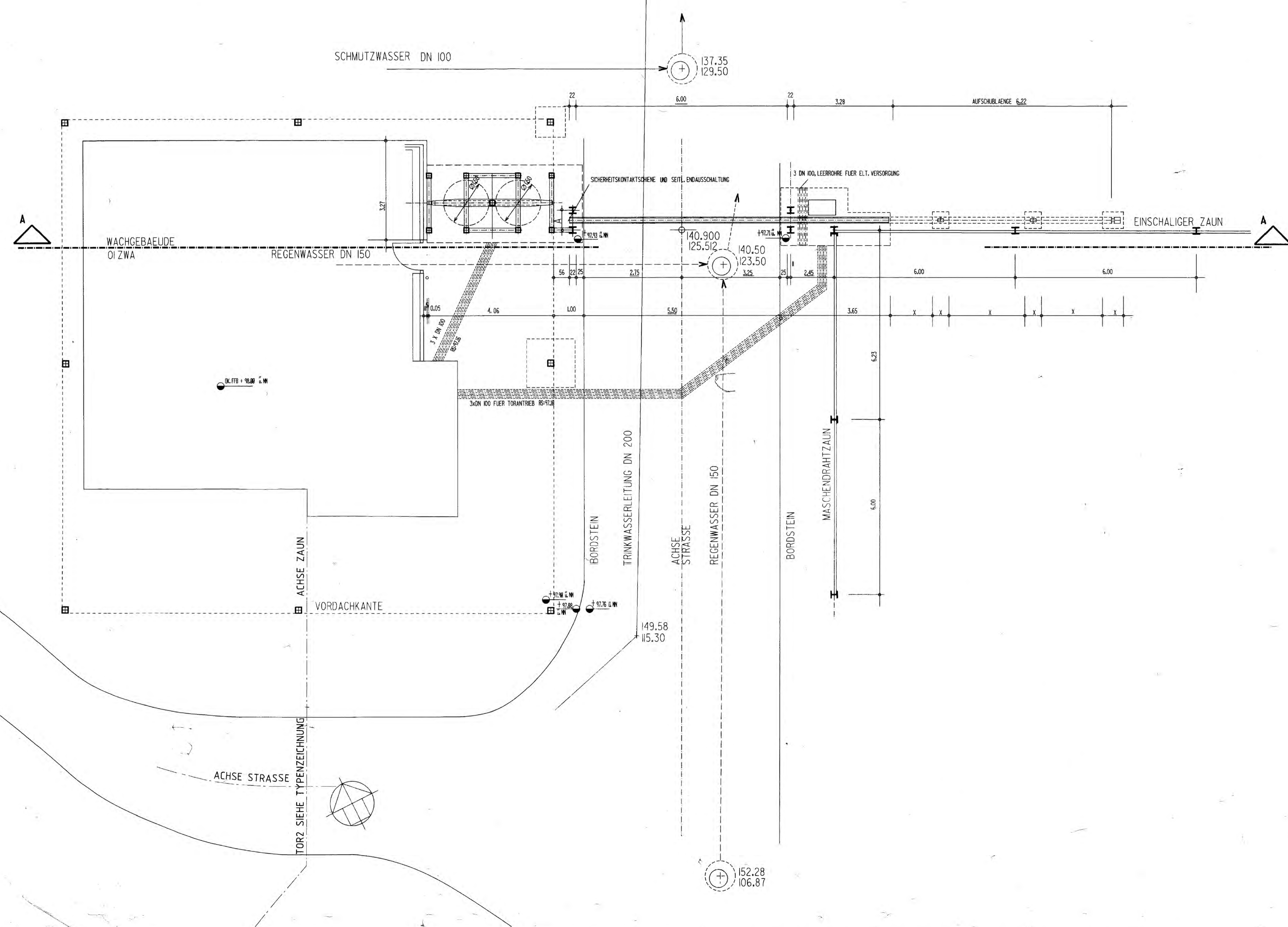
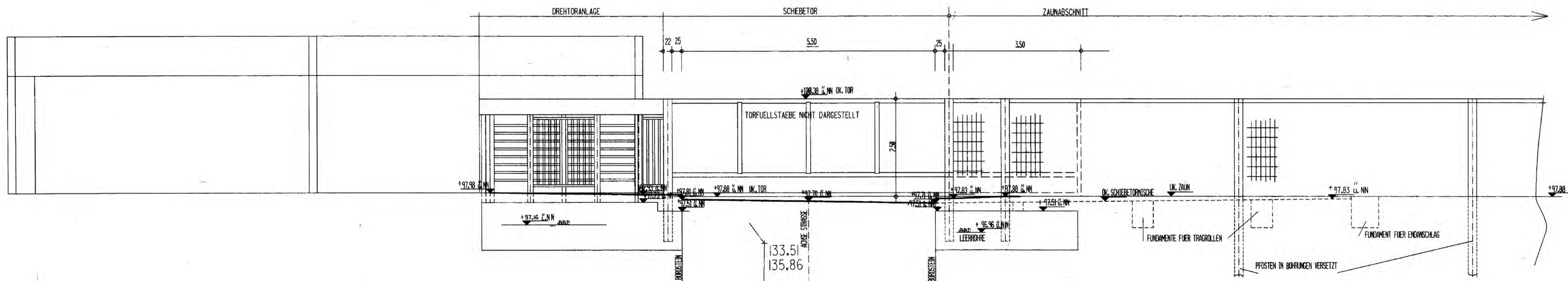
Datum	Name/Unterschrift	Ersteller und Zeichnungsnummer
gezeichnet: 12.07.93		
gezeichnet: 12.07.93		
gezeichnet: 12.07.93		

Blatt: 001632A
 Blatt: von Blatt

Projekt	Objekt - Kennz.
ZWK	F
4	1
3	1
2	1
1	1

Deutsche Gesellschaft zum Bau und Betrieb von Endlagern für Abfallstoffe mbH (DBE)

SCHNITT A-A



LEGENDE

KOORDINATEN 1. HOCHWERT
2. RECHTSWERT

BEMERKUNGEN

1. Torpfostenabstand A gemäss Konstruktion des Tores ist vom AN festzulegen.
2. Abmessungen der Fundamente gemäss statischer Berechnung durch den AN.
3. Abstände "X" der Tragrollen gemäss Konstruktionszeichnungen des Torherstellers.
4. Strassen- und Torflächenbefestigungen sind nicht im Auftrag des AN enthalten.
5. Drehkreuzbohle aus Serienproduktion, Drehkreuzrahmen ist auf 30kN Zugkraft zu bemessen.

01: 07.07.94 Tor, Zaun und Ringstrassenanschluss geändert		13.74
Ver. / Änder.	Handlung	Ver. / Änder. / Datum
24.08.93		25.08.93
143		
BAUHERR BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND, VERTRETEN DURCH DEN PRÄSIDENTEN DES BIS SALZGITTER	DATUM 25.08.94	UNTERSCHRIFT
ENTWURFSVERFASSER DBE, PEINE EL-NR. 6.860/75	08.07.94	
BfS Bundesamt fuer Strahlenschutz		
Projekt: KONRAD		
Datum: 08.05.93	Ersteller und Zeichnungsnummer: Fried	
bearb.: 28.06.93		
geogr.: 28.06.93		
Blattgrösse: A5/84	TAGESANLAGEN KONRAD I AUSSENANLAGEN EINFRIEDUNG SCHIEBETORANLAGE AM WACHGEBÄUDE	
Blatt: von Blatt	Fuer diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.	
Projekt: P 1	Objekt: K 1	
Funktion: Z	Komponente: M	Blattgruppe: F
U: 1	Lfd. Nr.: 1	Rev.: 1
Z: 1	T: 1	B: 000101
Deutsche Gesellschaft zum Bau und Betrieb von Endlagern fuer Abfallstoffe mbH (DBE)		